



Bismillahirrahmanirrahim
 Bu kitabın kütüphaneye
 bağışlanması ve
 muhafaza edilmesini
 temenni ederim.
 İstanbul, 1286
 Süleymaniye Kütüphanesi
 H. M. M. M.
 Yeni...
 Eski... 1286

Süleymaniye U. Kütüphanesi	
Kisim:	H. M. M. M.
Yeni:	
Eski:	1286

هذه الرسالة المسماة بهدية الاخوان في العمل بربح المقطوع للمقطوع
بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا • وقدر بها الازمنة
اياما وشهورا • والصلوة والشارع على المبعوث الى الخلق بشيرا
ونذيرا • وعلى آله وصحبه وسلم تسليما كثيرا • وبعد وسيلة
معرفة قبل واوقات صلواته ايجون آلات رصدية دن وضع
اولئان آلات وادواتك اسهل واكمل ربح مقطوع ايله مشهور
اولئان التاوزيريه كرجه فضلاء متقدمين ومتأخرينك تاليف
وتصنيف ايلدكاري كبت ورسائلك حدثنا محصور دراما اكثر
زبان تازي ودری اوزره اولوب لسان توركيد اولئاردخي
قلم ناسخان نا اهل ايلدركاكت وخرفيدن سالم اوليوب مسائل
مشكلاتك اصطلاح ورموزينه دست رس بولا ميوب مبتديرك
استفاده دن محرومينه باعث اولمغله طالبيندن بعض اعز اخوان
توركي لسان اوزره عبارات واضحه ايله مسائل مهمه في جامع بر
رساله جمع اولئسمكم فائد من عام اولوب طالبلر مستفيد اولار
ديوا برام تام وسعي واقدام اتملري حصول مرام سبب اولمغين
پس بوفتي داير اولان كبت ورسائلك عربي وفارسي وتوركيلر
اكثري تتبع وانتخاب وتنقيح وبعض رموز ومشكلاتي حل
وتوضيح اولوب توركيجي بررساله جمع وتاليف اولوب بر مقدمه
واو توز باب اوزرينه ترتيب **وهديت الاخوان** ايله تسميه
قلوب احباب الخاف اولئدي اصحاب بر وافضال وارباب
فضل وكمالده متوقعدركه **بيت** اكدر سويست انرا در پزيرند
برزگان حرد بر خردان نكيرند • مدلوليخه واقع اولان قصوريني

كللك كرم ايله تصحيح وعيبنزه فاطر اوليوب دعاء خير ايله يا داليل
وبالله التوفيق وعليه اعتمادى وهو حسبي ونعم النصير **المقدمة**
في بيان فهرست ابواب الكتاب **الباب الاول** في ذكر الاشياء
التي لزم معرفتها قبل شروع المقصود وهي ثلثة ابجاث **المبحث**
الاول في بيان اشياء المتفرقة **المبحث الثاني** فيما يتعلق بالكوكب
المبحث الثالث في بيان الاسامي الاشياء الموضوعة في الربع المقطوع
الباب الثاني في معرفة الجمل الكبير **الباب الثالث** في معرفة
اخذا الارتفاع **الباب الرابع** في معرفة درجة الشمس **الباب**
الخامس في معرفة وضع المري على درجة الشمس **الباب السادس**
في معرفة ميل الشمس وجهته **الباب السابع** في معرفة غاية الارتفاع
الباب الثامن في معرفة عرض البلد **الباب التاسع** في معرفة طول
البلد **الباب العاشر** في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من
الظل **الباب الحادي عشر** في معرفة نصف الفضلة ونصف قوس
الفهار ونصف قوس الليل وقوسها كاملا **الباب الثاني عشر**
في معرفة الدائر وفضل الدائر **الباب الثالث عشر** في معرفة
التعامات المستوية والمعوجة **الباب الرابع عشر** في معرفة
اول وقت الظهر وارتفاع العصر وفضل الدائر بين الظهر والعصر
والدائر بين العصر والمغرب **الباب الخامس عشر** في معرفة سعة
المشرق والمغرب **الباب السادس عشر** في معرفة الارتفاع الذي
لا سمت له **الباب الثامن عشر** في معرفة سمت الارتفاع **الباب**
التاسع عشر في معرفة سمت القبلة **الباب العشرون** في معرفة
جهة سمت الكعبة **الباب الحادي والعشرون** في معرفة اخراج جهات
الارباع وتعيين القبلة **الباب الثاني والعشرون** في معرفة المساحة

بین البلدین **الباب الثالث والعشرون** فی معرفة ارتفاع سمت القبلة
 وفضل دایره من خطه الموضوع علی التربع **الباب الرابع والعشرون**
 فی معرفة مطالع الفلکیة بالفلک المستقیم محسوبا من اول الجدی
الباب الخامس والعشرون فی معرفة مطالع البلدیة **الباب السادس**
والعشرون فی معرفة اوتاد الاربعه وسموتیة البوت **الباب السابع**
والعشرون فی معرفة العمل بالکواکب **الباب الثامن والعشرون**
 فی معرفة اوایل السنین وشهورها **الباب التاسع والعشرون** فی
 معرفة ارتفاع المرتفعات **الباب العاشر** فی معرفة سماء الانهار
 وعمق الابار **الباب الاوّل** فی ذکر الاشياء الّتی لزوم معرفتها قبل
 شروع المقصود وهی ثلثة ابحاث **اولی باب** اول اشیا بیانند
 در که مقصود شروع در اول علی طالبها هم والزمدر بودن اوج
 مجت و ارد در **المبحث الاول** فی بیان اشياء المتفرقة معلوم اولاکه
 عالم برکه در که طریقه عبارتدر که انک وسطن در فرض اولان
 نقطه دن جمیع اطرافه خطوط مستقیمه اخراج اولنم جمله برابر
 اوله اول نقطیه مرکز و خطله انصاف اقطار دینور اگر کره نک
 بر یاتند بر خط مرکز او غریب طرف اخرینه حقیقه اول خطم
 قطر تسمیه اولنور **ودخی معلوم اولاکه** کره عالم اون اوج فائدر
 طغوزی فلک در دور دی عناصر در **اولیکه** عالم ایشرو عالم افلاک
وثانیه عالم عناصر و عالم کون و فساد اطلاق اولنور **اولا فلک اعظم**
 در که اکا فلک اطلس و فلک الافلاک دخی دیر جمله محیط اولوب
 اندر خارج اصلا موجود اولدو غیبه اکا متحد جهات دیر **ایکین**
 فلک البروج و در که اولان ایکه برج اندر اعتبار اولنور فلک ثوابت
 دخی دیر **ایکین** فلک زحل در **دوین** فلک مشتری در **سین** فلک

3
 مر یحذر **الشی** فلک شمس در **دین** فلک زهره در **سکری** عطارد در
طغوزی فلک قمر در افلاک مرکور بوقت اربابنک عادی او دره
 یوقرودن ابتدا اولنوب تعداد اولنور فلک قمر در دخی ابتدا
 اولنوب تعداد اولنور **اونیکه** کره نادر در **اون برنجی** کره هوا در
اون ایکین کره مادر **اون اوچین** کره ارض در لکن کره ما و کره ارض
 بر کره حکمند در مرکز لر بری برینی احاطه اتمشدر در و مرکز لر
 مرکز ارض در که مرکز عالم تسمیه اولنور فلک اعظمه اصلا کواکب
 یوقدر فلک بروج اولان کواکب ثابت در و باقی یدی فلک اولان
 کواکب سیاره در **ودخی معلوم** اولاکه افلاک در دوایز غیر متناهی
 فرض اولنور بعض عظیم بعض صغیر عظیم کره عالمی تنصیف ایدن
 دینور یعنی قاطع فرض اولنم مرکز ارض او غریب صغیر بونک
 خلا فیدر پس بر عمل ر بعد لازم اولان دوایز بیانی این لم
دایره معدل النهار فلک اعظمک سطح محدبند مفروضه
 بر دایره عظیمه در که قطب برینه قطبی العالم دینور بنات النخس
 طرفند اولان قطب شمالی مقابلند اولان قطب جنوبی تسمیه اولنور
 قطب دیو اول نقطیه دیر کره دایره دن بعدی جمیع طرفند برابر
 اوله دایره حرکت اندر اول حرکت اقیمه و کره ارضک او ترند
 دایره مذکور نک سطح اولان دایره صغیره به خط استوا
 تسمیه اولنور معدل النهار تسمیه اولنور یفک و جمعی بود در که معدل
 النهار شمس حرکت دایره سی ایله اکا کلدکن جمیع اقالیمه کیج کوندر
 برابر اولور **دایره منطقه البروج** فلک اعظم سطح مفروضه بر دایره
 عظیمه در قطب برینه قطبی البروج تسمیه اولنور معدل النهار سطحه دکلدر
 بلکه معدل ایله ایکه نقطه ده تقاطع ایدر که اول نقطه لوه اعتدال نقطه لری

من العالم الذي يجمع
 اطراف العالم اليه النوا

انما هو النظم
 الظاهر

تسمیه اولنور که بری اول حمل و بری اول میزان در بودایره نک نصفی
 قطب شمالی و نصف قطب جنوبی طرفینیه واقع اولوب هر نصفه المشرق
 برج وارد در زیر بوفتک اربابی هر دایره او جیوز التمشه بخش ایدوب
 هر بخشه بر درجه و هر برجی او توز درجه تقسیم ایدر بر پس الی برج
 یوز سکسن درجه اولور که دایره مذکوره نک نصفیندر لازم کلدی که
 بر وجه نصفی شمالی و نصفی جنوبی اوله بروج شمالیه نک منصفینده
 رأس سرطان واقع اولوب اکا انقلاب صیفی و بروج جنوبیه نک منصفینده
 رأس جدی واقع اولوب اکا انقلاب شتوی تسمیه اولنور زیر شمس
 انقلاب اوله کلدکه ایام صیفینده کوندر قضا المغه باشلر و انقلاب
 نایینه کلدکن ایام شتاده کوندر اوزانغه باشلر بروج شمالیه نک
 اسامیسی بونلور در حمل ثور سرطان اسد سنبله بروج
 جنوبیه نک اسامیسی بونلور در میزان عقرب قوس جدی
 دلو حوت تکیم بونظمده بیان اولنمشدر که بودر **نظم** بر جهادیدیم
 از مشرق بر آوردند سر جمله در تسبیح و در تسلیل حتی لایوت
 چون حمل چون ثور چون جوزا سرطان واسد سنبله میزان عقرب
 قوس و جدی و دلو و حوت چون اکثر معوره طرف شمالیه و اقالیم
 دخی اکا کوره سمت اولنشد در بلاد شمالیه کیجه کوندر اوزانوب قضا
 له لری شمسک بروجده سیرینه کوره در **معلوم اولاک** شمس بر حرم
 کریدر اگر چه فلک رابع در و لکن مرکزی منطقه بروجک ملحدن
 ایرلر حرکت ذایته سیده اونه ایکه برجی بر سنه شمسیه دور ایلر حمل
 اولنه کلدکن جمیع معوره کیجه کوندر برابر اولور حمل اولنه کجوب
 اما اول سرطان و ارنجه کیجه قصه لوب کوندر اوزانغه اولور
 پس شمسک حمل و ثور و جوزای سیر اندوکی مدته فضل بربع دیرلر

4 اول سرطان کلدوکی وقت اطول نهار اولور بعده کوندر قضا المغه
 و کیجه اوزانغه باشلر تا اول میزان و ارنجه اکا وارد قوس کیجه و
 کوندر برابر اولور پس شمسک سرطان واسد سنبله سیر اندوکی
 مدته فضل صیف دیرلر اندن صکره کیجه اوزانوب کوندر قضا المغه
 باشلر تا اول جدیه کلجه اکا کلدکه اطول لیل اولور خلق اکا شب
 یلدا دیرلر پس شمس میزان و عقرب و قوسی سیر اندوکی مدته فضل
 حریف دیرلر اندن صکره کوندر اوزانوب کیجه قضا المغه باشلر تاینه
 اول حمل کلجه پس شمسک جدی و دلو و حوتی سیر اندوکی مدته فضل
 شتا دیرلر ای ماشاء الله بوموالا و زره حرکت ایدر **دایره الافق**
 بر دایره عظیمه در که فلک مرئی و غیر مرئی سن فضل ایدر یعنی
 فلک اول دایره دن یوقر و سی کورینور و اندن آتاش عینسی کورنور
 و طلوع و غروب بودایره دن معلوم اولور مثلاً کوبک بودایره نک
 او ستند اول طالع و التند اولسه غارب دیرلر بودایره نک
 قطب لری سمت رأس و قدم نطقه لری سمت رأس و قدم فلک اعظمک
 سطح محدبند ایکه نقطه دن عبارتدر که بر شخص استقامت اوزره قائم
 اولسه و بر خط دخی فرض اولنسه که اول شخصک یا غنی التذن
 مرکز ارضه او غرایوب فلک اعظم سطحه حقیقه اول خط منتهی اولور
 تقطیع سمت قدم دینور و براوجی دخی باشه او جندن حیقوب فلک
 اعظم سطحه حقیقه اول خط منتهی اولور و غنی تقطیع سمت رأس دیرلر
و معلوم اولاک افق اوج قمر زیا اگر افقک قطب لری معادل
 النهار اوزرینه واقع اولور اکا افق مستقیم دیرلر خط استواء
 واقع بلاد افق لری کجه و اول مواضع قطبی العالم افق اوزرینه
 حاس اولوب دور فلک دور دولا بی دیرلر جمیع اجزای طلوع و غروب

ابتدا و کجوت و اگر افق قطبیری معدل النهارك قطبیرینه منطبق
 و افق دخی معدل منطبق اولسم اكا افق رجوی دیرلر و دور فلكه
 دور رجوی دیرلر زیرا اول مواضع فلك ركر من كبه دور ایلر
 و اول مواضع عرض عرض ستعین دیرلر كه الله ای كیم و الله ای
 كوندرا ولور و اگر مذکور كیم قسم كیم اولمسه اكا افق حائله دیرلر
 زیرا اجزای فلك حائله حرکت ایدوب دور فلكه دور حائله دیرلر
 اكثر افاق بویه در كه انهم بعض كواكب غروب ایتوب ایدی الظهور
 و بعض كواكب طلوع ایتوب ایدی الحفا در **ودخی معلوم** اولكه
 دایره افق معدل النهاری تضيف ایدر ايكه نقطه ك برینه نقطه
 مشرق و برینه نقطه مغرب تسمیه اولنور بوايكه نقطه نك ما
 بیننه و اصل اولان خط مستقیم خط مشرق و مغرب دینور
دایره نصف النهار بر دایره عظیمه در كه عالمك ايكه قطبینه و
 سمت راس و قدمه او غرایوب فلكه نصف شرق و نصف غرب
 فی فضل ایدر و شمرفوق الارض بود ائره یه كلكه نصف نهار
 و تحت الارض كلكه نصف لیل اولور و بود ائره نك قطبیری
 نقطه مشرق و مغرب در و دایره افق ایل ايكه نقطه تقاطع ایدر
 جنوب طرفنده اولانه نقطه جنوب و شمال طرفنده اولانه نقطه
 شمال تسمیه اولنور و بوايكه نقطه نك ما بیننه و اصل اولان خط
 مستقیم خط نصف نهار دینور **دایره الارترفاع** بر دایره
 عظیمه در سمت راس و قدمه و بر خط مستقیم طرفه او غرایوب
 عالمه مركز شمس یا مركز كوكبه او غرایوب فلك اعظم سطحه
 منتهی اوله و بود ائره دایره افق ايكه نقطه قطع ایدر كه اندره
 سمت نقطه لری تسمیه اولنور زیر اقل مستویه نك سمتنه در لکن

5 بوايكه نقطه ثابتة دكلر در بلكه دایره افق اوزرین بر مواضعه بر مواضعه
 انتقال ایدر لری پس قطبیری كذا ك انتقال ایدر لکن خط استواء
 دایره ارتفاع معدل النهار منطبق اولدقه قطبیری انتقال
 ایدر زیرا بو تقدیر جه قطبیری نقطه جنوب و شمال اولور
دایره اول السموت بر دایره عظیمه در كه سمت راس و قدمه
 و نقطه مشرق و مغرب او غرار و قطبیری نقطه جنوب و شمال در
 و دایره نصف نهار ایل سمت راس و قدمه تقاطع ایدر و بود ائره
 ایل دایره فلك نصف جنوبی و نصف شمالی فی فضل اولور و بود ائره
 یه اول سموت تسمیه اولنور و جهی بودر كه دایره ارتفاع بوا
 منطبق اولدقه دایره ارتفاعك قوس سمتی اولماز زیر نقطه
 سمتی ك بری نقطه مشرق و بری نقطه مغرب منطبق اولور و اول
 وقت كوكبك ارتفاعه الارترفاع الذي لاسمت له تسمیه اولنور
 پس دایره ارتفاع بود ائره دن ایلر لغه باشد دقه افق اوزرین
 سمت پیدا اولمغه باشد لهذا بود ائره سموتك اولی اولور **دایره**
المیل بر دایره عظیمه در كه معدل قطبیرینه او غرایوب معدل
 و منطقه البروج ایل تقاطع ایدر لری بود ائره ایل كوكبك و اجزای
 فلك البروجك معدل دن بعدی و میلی معلوم اولور سابقا معلوم
 اولمش ایدر كیه معدل النهار منطقه البروج ایل اول حمل و اول میزان
 تقاطع ایشلر در پس اول حمل و اول میزانك میلی یوقدر زیر امیل
 معدل دن بعدی و غار تدر و اول حمل دن اول میزانك کلیه میل متزاید
 اولور و اول سرطان منطقه البروج اجزا استك معدل دن بعدی
 غایت بعید موضعدر بعد میل تناقصه باشد تا اول میزانك کلیه
 كه انهم میل یوقدر بعد اول جدیه و ارجحه میل متزاید اولور اول جدی

اول سرطان که منطقه البروج اجزاسنک معدلن غایت بعید
 موصفیدر بعد میل تناقصه با شلر تا اول حمله کلبنجه و معلوم اولاکه
 اول سرطان و اول جدیک میلترینه میل کلکی و باقی اجزاسنک میلترینه
 میل جزوی دیرلر و بروج شمالیه تنک میلنه میل شمالی و بروج جنوبیک
 میلنه میل جنوبی تسمیه و لنور و معلوم اولاکه میل کلکی در ارضاده
 بوشلر در اشهر اقال اوزره یکوی اوج پچی درجه و بش دقیقه در
 دیشلر و الله اعلم بدقایق الامور **المقنطرات** اولد و اثر صفار
 درکه دائرة افق موازی سمت راس کلبنجه و سمت قدمه اینبنجه یعنی
 افقک اوستند فرض اولنان افقده کوچک و انک اوستند
 فرض اولنان اندک کوچک و هکذا سمت راس کلبنجه بوکه مقنطرات
 ارتفاع دینور و افقک السند فرض اولنان افقده کوچک و هکذا
 تا سمت قدمه اینبنجه بوکه مقنطرات الخطاط دینور افقده سمت
 راس کلبنجه و سمت قدمه اینبنجه مقنطرات طقسان درجه در لهذا
 صنایح اسطرلاب و ربع نامده **ص** یا زار لر **المدارات الیومیه**
 اولد و اثر صفایر درکه معدله موازی فرض اولنوب قطب جنوبی و
 قطب شمالی و وارنجه بری برنده کوچک قطب جنوبی طرفنده اولانه
 مدارات جنوبیه و قطب شمالی طرفنده اولانه مدارات شمالیه تسمیه
 اولور خط استوا ده جمیع مدارات افقی قطع ایدوب مدارات انک
 نصفی فوق الارض و نصفی تحت الارض اولور زیرا انک افقی
 مستویدر قطبی عالم افقی اوزره واقع اولوب اندک جملہ اجزاء فلك
 هم طلوع و هم غروب ایدر اما افاق مائله اکو شمالی اولور معدله
 شمالی اولان مداری قطع اندکده فوق الارض اولان قوسی بویک
 تحت الارض اولان قوسی کوچک اولور جنوبی اولان مدارک حالی

۶ بونک عکسه در اکراف جنوبی اولور معدلن جنوبی اولان مداری
 قطع ایدکده فوق الارض اولان قوسی بویک و تحت الارض اولان
 قوسی کوچک اولور شمالی اولان مدارک حالی بونک عکسه در افاق
 مائله شمالیه بعض مدارات جنوبی افق قطع ایدوب من افقده
 اشاعی اولدو و جنوبی و بعض مدارات شمالیه قطع ایدوب من افقده
 یوقربولندو و جنوبی تحت الارض اولان مدارک بولنان کواکب طلوع
 انتر انلره ابدی الحفا و فوق الارض اولان مدارده بولنان کواکب
 غروب انتر انلره ابدی الظهور تسمیه و لنور و اکراف مرجوی اولور
 ایسم افق معدله منطبق اولور زیرا معدلک قطب لری سمت راس
 و قدمه منطبق اولمشدر معدلن اشاعی واقع اولان مدارات
 ابدی الحفا و یوقاروده واقع اولان مدارات ابدی الظهور
 اولور پس شمس اکو ابدی الظهور اولان مدار لوده بولنور سه
 اصلا طلوع انتر الی ای کیجه و الی ای کونز اولور حکمتی بودر
قوس النهار شمسک مدارنده بر قوسدرکه مدار من کورک
 افق ایلجا ب مشرق تقاطع اندوکی نقطه مابینند محصور
 اولو و فوق الارض افق ایل تقاطع اندوکی نقطه دن دائرة نصف
 النهار ایل تقاطع اندوکی نقطه کلبنجه اولان قوس نصف قوس
 النهار تسمیه اولور **المدار** مدار شمسدن بر قوسدرکه مرکز
 ارضنده بر خط مستقیم مرکز شمسه اوغز ایوب مداره منتهی اولسه
 اول طرفیه افق مشرق و یا افق مغرب مابینند محصور اوله
 پس امدی شمسده ارتفاع النان وقت قبل الزوال اولسه خط
 مذکور ایل افق مشرق مابینند حاصل اولان قوسه و اثر مابقی
 من النهار و دایره مابقی من الطلوع دیرز و خط مذکور ایل دائرة

نصف النهار ما بينه حاصل اولان قوسه دائر باقی الح الزوال
 وفضل الدائر دیرز واکو ارتفاع النان وقت بعد الزوال اولسه
 خط مذکور ایل دائره نصف النهار ما بیند اولان قوسه دائر ماضی
 من الزوال وفضل الدائر دیرز وخط مذکور ایل افق مغرب
 ما بیند حاصل اولان قوسه باقی من النهار وداثر باقی الی
 الغروب تسمیه اید **ر ز سعه المشرق** دائره افقدن بر قوسه
 مدار ایل افق تقاطع اید وکی نقطه ایل نقطه مشرق ما بیند
 محصور اوله معلومدر که مدارات معدله موازیدر لیس هر
 کوبک سعه مشرقی سعه مغربیه موافق اولور واکو کوبک معدل
 اوزرنده اولسه سعه مشرقی اولور واکو مدار معدل دن جنوبی
 اولسه سعه مشرق جنوبی اولور واکو شمالی اولسه سعه
 مشرقی دخی شمالی اولور **سمت القبلة للبلد** افقدن بر قوسدر که
 بلدک نصف نهاری ایل بردائره که سمت رأس بلدک وسمت رأس
 اهل مکیه اوغرایه بونک ما بیند محصور اوله و دخی معلوم اوله که
 سمت قبله اول نقطه دن عبارتدر که سمت رأس بلد مغرب و
 سمت رأس مکیه مرور ایدن دائره سمتیه نک افق بلد ایل
 تقاطعندن حاصل اوله و بر خط که مرکز افق و نقطه مغرب و
 مذکور ما بیند واصل اوله و خط سمت قبله تسمیه اولور و
 بو خط اساس محراب انک اوزرنیه وضع اولنان قوسک
 سهمی اولور پس مصلی خط مذکور ایکی یا غنک ما بیند
 الکوب اوزرنیه سجد اسم بردائره نک محیطه سجد امتش
 اولور که بسیط ارض اوزرنیه هر سوم اولوب موضع سجدیه
 و ما بین القدمینه و وسط کعبه یم مرور امتش اوله و یا خود

بر خط استقبال امتش اولور که وسط کعبه مکرره دن خروج
 اید و ب نقطه سمت رأس مکیه منتهی اولمش اوله و کعبه نک
 کند و ید امتش اولور بو معنایه که مصلی نک نظر ندن خارج اوله
 خط نفس کعبه یم واقع اوله انیکم بعضی ایلر توهم ایدیلر
 زیرا مکه نک افق مصلی نک افقدن عرض بلد مقداری اشغ
 واقع اولمشدر ایدی مصلی نک نظر ندن خروج ایدن خط
 سابقه مسامت اولور نفس کعبه مسامت اولور و بلدک سمت
 قبله سی دائره افقدن بر قوسدر که دائره سمتیه مذکور نک افق
 بلد ایل تقاطعی نقطه یم ایل نقاط اربعه که نقطه مشرق و مغرب
 و جنوب و شمالدر ما بیند محصور اوله و بو قوسه قوس اخلاف
 تسمیه اولور مصلی مذکور نقاط اربعه نک برندن بر قرش
 مقداری منحرف اولور واجیدر تا یکم قبله متوجه اولمش اوله
عرض البلد دائره نصف النهار دن بر قوسدر که معدل النهار
 ایل سمت رأس بلد ما بیند محصور اوله چونکه عرض بلد سمت رأس
 بلدک خط استوانه بعد ندن عبارتدر پس خط استوانه عرض
 بقصور اولمینوب اندن جنوب و شمال طر فیه واقع بلده تصور
 اولدو غنی ظاهر در و بو قوس مذکور قاج درجه ایسم قطب
 ظاهر نک افق بلدیه ارتفاعی و قطب غنی نک الخطاطی اول
 مقدار اولور **مثلا** اگر عرض بلد شمالی فوق درجه اولسه قطب
 شمالی نک افق بلد دخی ارتفاعی و قطب جنوبی نک الخطاطی دخی
 فوق درجه اولور الحاصل دائره نصف النهار دن بر قوس که معدل
 ایل سمت رأس بلد ما بیند محصور اوله افق بلد ایل قطب عالم
 ما بیند محصور اولان قوسه مساوی اولور و معلوم اوله که

معموره نك عرضي الشمس الى درجه دركه اند قطب بروج شمالی ارتفاع
اعلا سنده نصف النهار مكدكن اول بقع اهلنك سمت رأسه كلور چونكه
هر درجه يكومي ايك فرسخ و بر فرسخك تسعي مقداری اعتبار اولده عرض
معموره بیک دور تیوز الشمس الى فرسخ و ايك ميل اولور و معموره نك
ابتداء خط استواء ندر تنك بطليموس محسبی نام كتابنده ذكر ايتدی لكن
ينه بطليموس جغرافيا نام كتابنده ديشكه خط استواء جنوب طرطنه
زنج و حبشه سمتند معموره وارد در نهايتنك عرضي اون الى درجه و يكومي
بش دقیقه در يوكا كوره عرض سكسن ايك درجه و يكومي بش دقیقه اولور كه
بيك سكر يوز او تونز بر يكي فرسخ اولور **طول البلد** معدل در بقوسدركه
منتهای عمارتك نصف النهاری ايله مطلوب اولان بلدك نصف النهاری
ماينند محصور اوله يعني ايك نصف النهارك معدل ايله تقاطع اندكلى
نقطه لر ماينند و ابتداء طولك حكما اختلاف ايتدی بعض متاخرين
بحر محیطك ساحل عربينسند اعتبار ايتدی و بعض متقدمين جزاير
حالات دير لیدی جزيره وارد در بری برينه يقين كه حالا اندی دریا
بصمشد كنارند بعدی اون درجه درانده اعتبار ايتدی الحاصل
معموره نك طولی علم اختلاف الاقوال مواضع مذكوره نك برندن
يوز سكسن درجه دركه درت بيك فرسخ اولور **المبحث الثاني**
فيما يتعلق بالكوكب معلوم اوله كه كوكب یا ثابتة دریا سيناره
ثابتة فلك البروج اولان كواكبدر برينسند اكا فلك ثوابت شميه
اول نور سيناره افلاك سبعه اولان كواكبدر ثوابت شميه
كوكبه اولند و غنك وجهی بودریم بونلرك اوضاعی بری برينه نسبت
ثابتة دركه قريب و بعيد اولمزلر و بعضیلر دیدیلر كه حرکتلری
غایبه بطنی اولدو عینون ثابتة شميه اولندی دیدیلر بطليموس قولند

فلك بروج يوز سنة شمسية؟ بر درجه حرکت ایدر و بعض اصحاب 8
ارصاد قولند الشمس الى سنة؟ بر درجه حرکت ایدر و بعضی طوسی
و ابن اعلم قولند بيش سنة؟ بر درجه حرکت ایدر و دخی معلوم اوله كه
كواكب مرصوده بيك يكومي ايكدر و حكما كواكب مرصوده يقين ايجون
طقوز يوز اون يدي كوكبدن فرق سكر صورت تحيل ايتدی بعضی نام
و بعضی غير نام و بش يوز بش كوكب دخی بو صورتلره اضافه ایدوب
اكا خارج صورت دیدیلر و بونلر فرق سكر صورتدن يكومي
بر صورت منطقة بروجك شمالند در و بو صورتلرك كواكب
او حيزو او تونز بر در و خارج صورتی يكومي طقوز در و اون
بش صورت منطقة بروجك جنوبند در و بو صورتلرك
كواكب ايكوز طقسان يدي در و خارج صورتی اون طقوز در
واون ايك صورت منطقة بروجك اوستند و جوره سنه در
و بو صورتلرك كواكب ايكوز سكسن طقوز در و خارج صورتی
اللی دیدر بر اون ايك صورته بروج شميه اولور **المبحث الثالث**
في بيان الاسامي الاشياء الموضوعة في الربع المقطوع ربع
مقطوعك او زمره موضوع اولان اشيا نك اسملری بيان
ايدر اول **مرکز** اولدو كه دير كره اكا حيط كچور لر **مری** اول
كوكبك اچكزه دير كره حيط بفلوب اشاع يوقر و يور و در لر
مرکز دن حیطك اخري نه و ارنجه حرکت ایدر و بومری قايم مقام
شمسدر مناسب اولدر كه انك زنگی حيط دنكك غیری اوله
خلقه اولدر كه انی حیطك او جنبه بفلد لر **شاقول** اول جسم
ثقیلدر كه حیطك اشاعی او جنبه حلقه و صغار اصار لر ارتفاع
المان وقت حیطی روزكار خريك اتسون ايجون **قوس الارتفاع**

اول قوس در که ربعی احاطه اید و ب خط مشرق و مغرب ایل خط نصف
نهار مابینده محصور اوله اولی خط مشرق و مغرب و آخری و خط
نصف نهار ده در و بوقوس طقسان قسمه مساوی قسمت اول و ب هر
قسمه درجه تسمیه و لنور و عددی دخی حروف جلال ایل بشه بر اشارت
اول نمشد در خط مشرق و مغرب طرفندن ابتدا اول و ب اول **تاینا**
۲ **تالایه** تا اخر نیمه **ص** یا زیلور سه قوس مستوی دیر لر و اگر خط
نصف نهار طرفندن ابتدا اول و ب منوال مذکور اوزره خط مشرق
و مغرب طرفندن **ص** یا زیلور سه قوس معکوس دیر لر **هدفین**
اول ایکه زاید لر در که قوس ارتفاعک آخری طرفندن در ربعک
مرکزی یا ننده اولانه هدفه علیا قوس ارتفاعک اخرین اولانه
هدفه سفلی تسمیه و لنور **نقبتین** هدفه لوده اولان دلو کدر در که
بعض ربع لوده هدفه لوی دلو لر برینک دلو کندن نظر اولنسه شعاع
بصر اول برینک دلو کندن کچر کیدر تا کم شمسک شعاعی اولدیغی وقت
قرصندن و کچر کو کیدن و قدردن ارتفاع الموق ممکن اوله **خط مشرق**
و مغرب اول خط مستقیم در که مرکز دخی جیقوب قوس ارتفاعک
اولنه منتهی اولمشدر **خط نصف النهار** اول خط مستقیم در که مرکز دخی
جیقوب قوس ارتفاعک اخرین منتهی اولمشدر بوکا **خط وسط السما**
دخی دیر لر و **خط الزوال** دخی دیر لر و بوقوس خط مشرق و مغرب ایل
مرکز و زاویه قائمه و زمرینه تقاطع ایدر لر **قوس الظل** اول قوس در که
مرکز و بعدن قوس ارتفاع موازی چکلمشدر و التمش درجه دیک
تقسیم اولمشدر و لکن اقسامی مساوی دکلدر اعدادی تحتند
اشارت اولمشدر پس اگر اعدادینک ابتدا سه خط وسط السماد

اولور سه اکا ظل مبسوط دیر لر و اگر اعدادینک ابتدا سه خط مشرق و مغرب
اولور سه اکا ظل منکوس دیر لر تحقیقی محندن کلور انشاء الله تعالی **قوس**
العصر الا فاقه اول قوس در که قوس ارتفاع موازی رسم اول و ب هر
مرکز و بعدن غیر مساوی فرق بش درجه تقسیم اول و ب اعدادی تحتند
اشارت اولمشدر ابتدا سه خط مشرق و مغرب و آخری و خط وسط
السمایه اولاشور **قوس المیل** اول قوس در که مرکز و بعدن قوس ارتفاع
موازی رسم اول و ب اما اکثر ربع لوده بوقوس المیلی مدار سر طانک
فوقندن رسم ایدر لر غیر مساوی یکرمی اوج بقی درجه و بش دقیقه
قسمت اولمشدر اکا میل اعظم **و میل کلی** دخی تسمیه اولور اولی خط
مشرق و مغرب و آخری خط نصف نهار در اعدادی تحتند خمسات
اعتبار ایل اشارت اولمشدر **ساعات افایه** که اکا **ساعات زمانیه و**
ساعات معوجه دخی تسمیه اولور ایل قوس در که مرکز ربع مدار سر طانک
مابینده رسم اولمشدر که هر بری نصف دایره در اولی خط مشرق و مغرب
و التبعی سه خط نصف نهار در **قوس نصف الفضله** شول قوس در که مرکز
بعدن مدار سر طانک متصل بروج شمالیه عمل اولنمق اچون خط مشرق
و مغرب خارج رسم اول و ب تقریباً نصف عرض بلد مقداری درجات
مساوی ایل قسمت اولمشدر و اعدادینک اولی خط مشرق و مغرب
بوکا **نصف تعدیل** دخی دیر لر **المدارات الثلثه** شول قوس لر در که
قوس ارتفاع موازی رسم اول و ب مرکز لری مرکز و بعدن قوس
ارتفاع قریب اولانه که جملک اعظمیدر **مدار جدی** دیر لر و مرکز
قریب اولانه که جملک اصغریدر **مدار سرطان** دیر لر و بونلرک ما
بیند اولان اوسطه **مدار الحمل و المیزان** دیر لر **مدار الاعتدالین**
دخی دیر لر و بومدار ایل خط مشرق تقاطع ایدر لکی نقطه **نقطه مشرق**

و مغرب دیرلر و نقطه اعتدالین دخی دیرلر **الافق** اول قوسدر که
مدار سرطاندن چیقوب مدار جدیه منتهی اولمشدر و مدار حمل و
میزان ایله نقطه مشرق و مغربده تقاطع اولمشدر و بوقوسه
اول المقنطرات دخی دیرلر **المقنطرات** اول قوسلردر که افقده
صکری بری بزیک اچنده در مجلسی مدار سرطاندن چیقوب بعضی
مدار جدیه و بعضی خط وسط السماء منتهی اولمشدر هر ایک
مقنطره نک مایلری و اضلاع زاینه کوره اولور اکثر بعبارده
ایکیشرا اعتبار اولور اما بعضی نلری اوچر و بشرو الیشدر دخی
اعتبار اولمشدر عدد لری حروف جلاله اشارت اولمشدر **السموت**
اول قوسلردر که مدار سرطاندن چیقوب مقنطراتی قطع ایدرلر
بعضی سی افق و بعضی سی مدار جدیه منتهی اولمشدر **اول السموت**
اول قوس سمتدر که مدار سرطاندن چیقوب نقطه مشرق منتهی اولمشدر
بوکه **ام السموت** دخی دیرلر و بوام السموتده هدفه علیا طرفند
واقع اولان سموت شموت شمالیه و هدفه سفلی طرفند واقع اولان
سموت جنوبیه تسمیه اولور که اول سموت شموت شمالیه و سموت
جنوبیه مابیننی فاصلدر و اکثر بعبارده بوام السموتی فرق اچون
نقطه لرایله علامت ایدرلر و هر ایک قوس سمت مابینی بش درجه
اعتبار اولوب اعدادی خروف مقطعات ایله اشارت اولمشدر
منطقه البروج اول ایک قوسدر که نقطه مشرقده چیقوب بری
خط وسط السماء باندن مدار سرطانه منتهی اولمشدر بوکه **منطقه شمالیه**
دیرلر و بری دخی خط وسط السماء باندن مدار جدیه منتهی اولمشدر و بو
منطقه جنوبیه دیرلر و اکثر یا منطقه جنوبیه تقسیم ایدوب انجی شمالیه
تقسیم اولور بونکله الکف اولور **قوس عصر البلد** اول قوسدر که

مدار سرطاندن چیقوب مدار جدیه منتهی اولمشدر و مدار حمل و میزان
ایله نقطه مشرق و مغرب تقاطع اولمشدر و بوقوسه و بعضی بعبارده
قوس عصری ایک رسم ایدوب برینه عصر اول و برینه عصر ثانی دیو
اشارت ایدرلر **قوس الحز و الشفق** اول قوسلردر که مدار سرطاندن
چیقوب مدار جدیه منتهی اولمشدر و اوزرلرینه جز و شفق دیو
اشارت اولمشدر **قوس زمانیه** هر کوشه ساعات زمانیه نک
اجزایه مقدار در بلد اچون بعضی بعبارده خط وسط السماء
موازی مدار سرطاندن مدار جدیه کلجه بر قوس رسم ایدرلر و اوزرینه
زمانیه دیو اشارت ایدرلر **ارتفاع سمت مکة شرفها الله تعالى**
بعضی بعبارده هر کوشه سمت کعبه نک ارتفاعی نه مقدار در بلد اچون
مدار سرطاندن مدار جدیه منتهی بر قوس رسم ایدرلر و اوزرینه
قوس ارتفاع سمت کعبه دیو اشارت ایدرلر **شرفها الله تعالى**
الباب الثاني في معرفة الجمل الكبير اچکی باب
جمل کبیر بلسنک بیادر معلوم اولاکه اشبوقت فاضلری جمال
کبیری سکر کلمه جمع ایدرلر و اول سکر کلمه بونلردر **ایجد هوز**
حلی کلمن سغصن قرشت تخذ ضطع پس ایدی بونلری بربر
بیان ایدرلر که طالبلره آسان اوله **ا ب ج د ه و ز ح ط**
ی ل ن س ع ف ص ی ب ت ث ج ذ ز ح ط ی
ش ی ب ت ث ج ذ ز ح ط ی بونلر چن اشبو حروف ترکیب اولوب الاذن
و یا غیری برلر وضع اولملی اولسه عددده اکثر اولانیه اقل اوزرینه
تقدیم ایدرلر مثلاً اون بریا زملو اولسه برسمه یازارلر یا اون بشده
بورسمه یه یازارلر یگرمی بشده بورسمه که فرق بشده بورسمه

سکسن بشده بوسه **فد** یازار لریوز سکسن **قف** او حیوز التمشه
نفس او حیوز العشر بشده **نفسه** طقوز یوز طقسان طقوزده **نفسه**
 یازار لریوز واریجه قاعد بودر اما یکده صکره ترکیب احاد عدد
 بیک اوزرینه تقدیم الیوز مثلا یک بیک یازملو اولدقه بوسه **بغ** یازار
 ویکری بیک یازملو اولسه بوسه **کغ** یازار و یوز بیک یازملو
 اولسه بوسه **قغ** یازار و قس غی هذا و دخی قاعد کیم بودر که قس
ح یازملو اولسه قویرو غی بیه بوسه **ح** یازار اما جم یازملو اولسه
 قویر قسز بتری بوسه **ح** یازوب نقطه سن وضع اتزل و دخی بر نقطه
 باد تخیه و ایکه نقطه لویاء تخیه ترکیب اولدقه نونده فرق ایچون
 نقطه لرونی یازملو اما نونک نقطه سی البته یازملو در اونی
 یازملو اولسه بوسه **ب** یازار بر نقطه قومزل زیر ترکیب
 بیکه واریجه اکثر اقل اوزرینه تقدیم اولور پس اولی ایکه نقطه ی یا
 واری بر نقطه لویا اولدوغی ظاهر اولور و اوزریش یازملو اولسه
 بوسه **به** یازار اما الله بش و الله الیه و الله سکر یازملو اولسه
 بوسه **نه** و **فوخ** یازار مثلا نونک نقطه سن وضع ایدر لر
الباب الثالث في معرفة اخذ الارتفاع من الشمس
اولا کتاب او حیجی باب شمسه و یا کواکبه ارتفاع المسک بیانده
 بونک طریق بودر کیم اولاشاقوی حیطه وضع و تعلیق ایدوب و ربعی
 ایکه الکله طوب هدفه دن حالی اولان طرفی شمسه کجا بنده طوبه سن
 و ربعی آهسته آهسته حرکت ایدر سن نا هدفه علیانک طلی راست هدفه
 سفلی به منطبق اوله و بو حاله حیطه دبعک یوزینه طوقور طوقمان
 کوکدر چو که ظل مذکور راست هدفه منطبق اوله ربک یوزنی آسمان
 طرفه چو یروب نظر ایدر سن که حیطه قوس ارتفاعک اولندن فح درج

اوزرینه واقع اولمشد اول قوسله اول درجه کلنج درجات صایه
 نه مقدار درجه اولور سه شمسه اول وقت ارتفاعی افقده بعدی اول
 مقدار اولور اگر قبل الزوال ایسه ارتفاع شرقیدر و اگر بعد الزوال ایسه
 ارتفاع غربیدر اما اگر هدفه لردنشمس ایسه بنده منوال مشروح اوزره
 ربعی ایکه الکله طوب از حرکت ایدر سن نا شعاع شمس هدفه
 علیانک دلوکده هدفه سفلی نیک دیککی اوزره واقع اوله بعد علی غام
 اید اولکی که و اگر شمسه شعاعی اولیوب ایچون قرصی کورینور سه
 ارتفاع المنک طریق بودر کیم ربعی ایکه الکله طوب قالدوره سن و هدفه
 سفلی نیک دلوکده نظر ایدر سن نا شعاع بصر هدفه علیانک دلوکده
 کجوب قرص شمس اوزرینه واقع اوله بعد اولکی که علی غام ایدر و کیم وقت
 کوکده و قردن دخی ارتفاع بو طریق ایدر اخذ اولور و اگر هدفه
 لرین دلوکی اولسه هدفه لرین اوزری اولی که او بولشایه انده نظر
 ایدر سن والا کوندر هدفه لرین اوستنه بر اینجه سیاه و کیم بر اینجه بیاض
 ایکه کجوب هدفه سفلی طرفه شعاع بصری ایکه موازی ایدوب
 قرص شمس یا کوکبه یا فخره مصادر فقه سن و علی اولکی که تمام ایدر سن
 اما بو صورتلر ده احتیاط نام کولت تا عمل خط اولیه **الباب**
الرابع في معرفة درجه الشمس در دخی باب درجه شمسی بلمنک
 بیانده در درجه شمسی زجده و یا تقویدنه یا روز نامه دن و یا
 خود صحیح به حساب اولمشجد و لردن استخراج ایدوب بیلوب
 ضبط ایلمک کرکدر اما بونلرک برندن استخراج ایلمک ممکن اولسه
 اول وقت درجه شمسی بیکه طریق بودر کیم اوکلندن غایت ارتفاعی دقت
 اوزره رصد ایلمک تا یکم شمس خط نصف نهاره واره بعد نظر
 ایدوب کوره سن غایت ارتفاع فح درجه اولشایه انی حفظ ایدر سن

اندک صکره حیطی خط وسط النما اوزرینه وضع ایدوب و مقنطراته
محفوظ اولان غایه ارتفاع مقداری مقنطره صایوب مرئی اوزرینه
چکوب نشان نلیین بعد حیطی اول یرون قالدوب کروسنه نقل ایدوب
تا کیم مرئی منطقه البروج اجزاسندن بر جزواوزرینه منطبق اولوب
قرار ایلیم پس نظر ایلیم مرئی التند اجزائی منطقه دینه جزوا واقع
اولدیم اولکونده درجه شمس اول اولور اما لا علی البقیین ایکه جزواک
ما بینده مشترک واقع اولور پس ایدی بونک طریق بودر که کور
شمس شمال اولوب کون ارنمقد ایسه مثلاً اول حمل اول سرطانه
وارجنه اولوقت درجه شمس حمل یا ثور یا جوزا بر جلدن برنند در
واکر شمس شمال اولوب کون اکسمقد ایسه مثلاً اول سرطاندن اول
میزانه کلنج اولوقت درجه شمس سرطان یا اسد یا سنبله بر جلدن
برنند اولور واکر شمس جنوب اولوب کون دخی اکسمقد ایسه مثلاً اول
میزاندن اولجدیه وارجنه اولوقت درجه شمس میزان یا عقرب یا قوس
بر جلدن برنند در واکر شمس جنوب اولوب کون ارنمقد ایسه یعنی اول
جدید اول حمل کلنج اولوقت درجه شمس جدی یا دلو یا حوت بر جلدن
برنند اولور بودخی معلوم اولاکه منطقه شمالیه الیه برج اعتبار اولور
نقطه مشرقند ابتدا اولوب اجزاء منطقه البروجده اوتوز درجه حمل
اچون بعد اوتوز درجه ثور اچون بعد اوتوز درجه جوزا اچون که خط
وسط النمایه واررینه خط وسط النما دن ابتدا اولوب اوتوز درجه
سرطان اچون بعد اوتوز درجه اسد اچون بعد اوتوز درجه سنبله اچون
که نقطه مشرقه منتهی اولور و منطقه جنوبیه دخی الیه برج اعتبار اولور
نقطه مشرقند ابتدا اولوب اوتوز درجه میزان اچون بعد اوتوز
درجه عقرب اچون بعد اوتوز درجه قوس اچون که خط وسط النمایه

وجه آخر ایلیم شهر رومیه دن تقریباً درجه
شمسی استخراج ایلستک بیانده در
طریق بودیریم اولان نظر ایلیم شهر رومیه دن تشرین
اولک ابتدا سندن حالا اولدوغک کونه کلنج
قاج آق و قاج کون کچمدر بر بعده بجو غنک اوزرینه
اون سکر عدد زیاده ایلیم ابتدا و بجوئی مقدار عدد اولک
ایسه حفظ ایلیم بعده میزان دن ابتدا ایدوب اعداد محققه دن
هر برج اچون اوتوز عدد طرح ایلیم اوتوز دن ناقص
قلان اعدادی برج تالی نک یعنی عقبینه کلان بر جک
درجه لویه تقسیم ایلیم مثلاً هر درجه بر عدد ویر عدد
قنغی درجه ده نهایت بولور سه اول درجه درجه شمس اول
کونه مثلاً هجرت بنویه نک بیک یون اوتوز بدی سنده
شهر رومیه دن ماه یساک سکرخی کونی درجه شمس
قنغی برجده و قنغی کونده یعنی درجه سنده در بیک مراد
ایلدک پس آمد سنین رومیه نک ابتدا ایسه که تشرین
اولدراندن ابتدا ایدوب عدا ایلدک بویچم تشرین اول
۳۱ بعد تشرین ثانی ۳۰ بعد کانون اول ۳۰ بعد

وضع آنک مراد است که اولاً حیطی ثورک نظیری اولان عقربک
 او بنجی درجه سی اوزرینه وضع ایدوب و مری منطقه شمالیه اوزرینه
 چکوب نشان ایله که مری ثورک او بنجی درجه سی اوزرینه واقع
 اولور و درجه شمس نشان منش اولور سائر درجه لر بکه کوره قیاس
 اولوب **الباب الثانی فی معرفة میل الشمس وجهه فی کل**
یوم التخی باب هر کوندر شمسک میل فی درجه در وجهتی شمالییدر
 جنوبییدر یسک بیانند در طریق بودر کم اگر ربعک اوزرند
 قوس میل رسم اولمش ایسم که بعض ربعارده مرکز ربعدر مدار
 سرطانک فو قند بر قوس رسم ایدر لر و اوزرینه قوس میل کلی
 یا زار لر پس بوقوسدن میل ملک مراد اولند قوس الارتفاعی
 منطقه البروج فرض ایدوب بعده اول قوسدن حمل الیچون اوتوز درجه
 بعده ثور الیچون اوتوز درجه بعده جوزا الیچون اوتوز درجه غذایدوب
 اول سرطان و ارجه خط نصف نهاره منتهی اولور اندک کیر و سنه
 عودت ایدوب قوس آخرتدر سرطان الیچون اوتوز درجه بعده اسد
 الیچون اوتوز درجه بعده سنبله الیچون اوتوز درجه غذایدوب اول
 میزان کلجه خط مشرق و مغرب منتهی اولور بون بروجات شمالیه
 تمام اولور بعده یه قوس اولند منوال مشروح اوزره میزان
 الیچون اوتوز درجه بعد عقرب الیچون اوتوز درجه بعد قوس الیچون
 اوتوز درجه غذایدوب اول جدیه و ارجه خط نصف نهاره منتهی
 اولور اندک کیر و سنه عودت ایدوب قوس آخرتدر جدی الیچون اوتوز
 درجه بعده دلو الیچون اوتوز درجه بعده حوت الیچون اوتوز درجه
 غذایدوب خط مشرق و مغرب منتهی اولور جنوبی بر جلد دخی بون
 تمام اولور پس ایدی درجه شمس قنغی بر جره و پنججی درجه سنه ایسم

قوس ارتفاع در جاتند اعتدالیند ایسه اول قوس
 ارتفاعدن انتقال بیندن ایسه اخر قوس ارتفاعدن اول مقدار
 درجه غذایدوب حیطی اول درجه اوزرینه وضع
 اید سن بعده نظر ایله حیط قوس میلدن خط
 مشرق و مغرب جاتیندن مقدار درجه قطع ایتدی
 ایسه او لکوندر اول درجه نک میلی اول مقدار اول
 وجهتی بر جنک جهتی اولور مثلاً درجه شمس شمالی
 بر جلدده ایسه میل دخی شمالی اولور جنوبی
 بر جلدده ایسه میل دخی جنوبی اولور **اما**
 بعده قوس لمیل رسم اولنما مشر ایسه اول وقت
 میل یسک طریق اولدر کیم حیطی منطقه دن
 درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب مری
 نشانیه سن بعده حیطی تحریک ایدوب خط
 وسط السما اوزرینه نقل الیوب نظر ایله
 مری ایله مدار حمل و میزان مابینده اجزائی
 مقنطراتدن قح درجه و ارایسه او لکوندر اول درجه نک
 میلی اول اولور اگر مری مدار حمل و میزان ایله مدار
 سرطان مابینده واقع اولور سه میل شمالی اولور و اگر
 مری مدار حمل و میزان ایله مدار جدی مابینده واقع
 اولور سه اول میل جنوبی اولور و غایه ارتفاعدن
 دخی میل ملک ممکندر مسئله میلی ملک مراد ایلد و ملک
 کونک غایه ارتفاعی زوال وقتدر رصد ایدوب
 قح درجه اید و کنی معلوم اید ندکدن صکره

اگر شمس شمالی بر جلرده اولور سه بولنان غایه ارتفاع
عدن عرض تمام بلد نقص ایله نه باقی قلو را یسه اولکون
اول درجه نک میلی شمالیسی اول اولور و اگر شمس
جنوبی بر جلرده اولور ایسه بولنان غایه ارتفاع
عرض تمام بلد دن نقص ایله نه باقی قلو سه اول
کون اول درجه نک میل جنوبیسی اول اولور **الباب**
الستابع فی معرفه ارتفاع الشمس وجهته
فی کل یدرید بخي باب هر کون شمسک غایه ارتفاع
واول غایتک جهتی شمالییدر جنوبییدر بلنک بیا
ننه در طریق بود که غایه ارتفاعی بلک مراد ایلد و کلک
کونک درجه شمسکی و جهتی معلوم ایدینوب
بعده حیطی منطقه اوزرینه وضع ایدوب مرع
اولکونک درجه شمسکی اوزرینه نشانده اندن
صکر حیطی خط نصف نهار اوزرینه نقل ایدوب
نظر ایله مرئی ایله افق ما بینند اعداد منظر اندن
فج منظره بولنور سه اولکونک غایه ارتفاعی
اول مقدار اولور **وجه آخر** میلدن غایه
ارتفاع بلنک طریق بود که اول غایه ارتفاعی
بلک مراد ایلد و کلک کونک میدنی و جهتی معلوم
ایدینوب بعده موجود اولان میلی شمالیید
عرض تمام اوزرینه زیاده ایلیجه اولکونک غایه
ارتفاع شمالیسی حاصل اولور و اگر موجود اولان
میلی جنوبییدر عرض تمام دن نقص ایلسک

15 اولکونک غایه ارتفاع جنوبیسی باقی قلو **وجه آخر**
غایه ارتفاعی بلک مراد ایلد و کلک کونک میلی
فج درجه در معلوم ایدینه سن و عرض بلدنی دخی معلوم
ایدن کون صکره شمالیید میلی طقسان درجه
زیاده و جنوبییدر طقسان دن نقص ایله سن زیاده
دن و نقصدن نه حاصل اولور سه اول شهرک
عرض بلدنی حاصلدن طرح ایدنجه باقی قلو درجه
اولکونک غایه ارتفاعی اولور **وجه آخر** شمالیید
میلی عرض بلد دن نقص ایدوب باقی قلو طقسان دن
طرح ایلسک اول درجه نک غایه ارتفاع شمالیسی
باقی قلو و جنوبییدر میل شمسی عرض بلد اوزرینه
زیاده ایدوب حاصل اولانی طقسان دن طرح ایلسک
اول درجه نک غایه ارتفاع جنوبیسی باقی قلو
و بو غایه ارتفاعک جهتی شمالییدر جنوبییدر
بلک مراد ایلسک شمسک غایه ارتفاعی
وقتده نظر اید سن اگر شمس غایه ارتفاع
جنوب جاننده اولوپر ظل اشخاص مرتفعه شمال
دو شر سه اول ارتفاعک جهتی جنوبی
اولور آتاشمس شمال جاننده اولوپر
ظل اشخاص جنوبی دو شر سه اول ارتفاعک
جهتی شمالی اولور **وجه آخر**
غایه ارتفاع شمالییدر جنوبییدر

بلك مراد اولند قد غايه ارتفاعك نهايتند
 يعنى زوال وقتند مشرق جانبىه توجه
 ايدوب نظر ايد سن اكر كندى ظلك صافه
 دوشرسه اول غايه شمالى اولور و اكر كندى
 كو لكك صوله دوشرسه اول غايه جنوبى اولور
 استبين يرلرده غايه داييم جنوبى بيدر شمالى اولوت
 يوقدر عرض ميل كللى در مساوى اولان يرلردن
 عرض شعيه وارنجه بويلا در **الباب الثامن**
في معرفة عرض البلد في اى بلد شئت
 سكرنجى باب ديلدو لك بلدك عرضى فج درجه
 بلسنك بياننده در طريقى بروركمه اول اول
 كونك غايه ارتفاعى فج درجه در بيله سن
 بعد كوره سن اولكونن شمسك ميلى وارميدر
 يوقميدر اكر اولميا جق اولور سه شمس حمل
 يا ميزان اوللرند اولدوغى كون كى پس اول ايكى
 كونلر ده بولنان غايه ارتفاعى فج درجه ايسه طقسان
 درجه دن نقص ايليك سن باقى نه قالور سه اول شهرك
 عرض بلدى اول اولور زيرا حمل و ميزان اوللرند ميل
 اولمى پس اولكونك غايه ارتفاعى تمام عرض بلد اولور
 طقسانده طرح اولنجه باقى عرض بلد قالور و اكر شمسك ميلى
 اولاجق اولور سه ايكيدنه حالى دكلدر يا اول ميل شمالى اوله يا جنوبى
 اوله اكر ميل شمالى اولاجق اولور سه اول وقت ميلى اولكونك

16 غايه ارتفاعنده طرح ايله ميل شمالى غايه جنوبى اولدوغى و اكر
 ميل جنوبى اولاجق اولور سه اولوقت ميلى غايه ارتفاعه جمع
 ايله ايكسيد جنوبى اولدوغى پس ايكى حالده دغى منله طرحده
 و يا جمعده هر نه حاصل اولور سه تمام عرض بلد اولور طقسانده
 نقص ايدنجه عرض بلد باقى قالور **وجه آخر** اكر درجه شمسك ميلى
 وار ايسه و شمالى ايسه پس اول ميل شمالى اولكونك غايه ارتفاعك
 تمام اولور نه زياده ايله كه مجموعى عرض بلد اولور و اكر ميل جنوبى
 ايسه اول ميل جنوبى اولكونك غايه ارتفاعك تمام منوك نقص
 ايله كه باقى عرض بلد قالور **وجه آخر** عرض بلد بك مراد ايلدو لك كونك
 غايه ارتفاعى اولكونك نظيرنك غايه ارتفاعى ايله جمع ايدوب
 نه حاصل اولور سه تنصيف ايدنجه تمام عرض بلد اولور تمام عرض
 بلدى طقسانده طرح ايله باقى عرض بلد اولور **وجه آخر** اول عرض
 بلد بلك مراد ايلدو لك كونن شمسك ميلن مراد ايدنيوب و غايه
 ارتفاعى دغى تحصيل ايدن بعد اولكونن ميل شمس فج درجه ايسه
 شماليه طقسان درجه زياده ايدوب جنوبيه طقسان درجه دن
 نقص ايدن زياده دن و يا نقصنده نه حاصل اولور سه اولكونك
 غايه ارتفاعى اندن طرح ايدنجه باقى عرض بلد قالور و دغى معلوم اولاكه
 صحيفه ربع پنجى عرض كوره رسم اولمشدر بلك مراد ايسك طريقى بودي
 اول صحيفه 9 حمل و ميزان اوللرينك غايه ارتفاعى بلوب فج درجه ايسه
 انى طقسانده طرح ايله باقى عرض بلد در كه اول صحيفه ربع اكا كوره
 رسم اولمشدر **وجه آخر** افقده ابتدا ايدوب خط نصف نهار اولور نه
 مدار حمل و ميزان تقاطعنه وارنجه مقطر انى عدا ايدوب كوره سن
 فج مقطره ايسه انى طقسانده طرح ايدنجه دبعك عرض بلدى باقى

قالور و صحیفه ربع دخی الحاکوره رسم اولمشدر **الباب التاسع في**
معرفة طول البلد من غاية الارتفاع طقوز دخی باب غایه ارتفاع
 طول بلد بلسنک بیانده در بونک طریق بود که طول بلد بلسنک مراد
 اولنان شهرده اول غایه ارتفاع شمسی معلوم ایدنگ کر کرد و تقویم
 شمسی دخی معلوم ایدنگ کر کرد و بر شهرک که اولدنه طول معلوم
 اوله نصف نهاده زجیدنه انک دخی تقویم شمسک اولکونن معلوم
 ایدینه سن اگر ایکی تقویم درجه ۲ بری برینه مساوی اولور سه رصد
 اولنان شهرک طول اول معلوم الطول اولان شهرک طولنه مساوی
 اولور و اگر تقویم درجه ۲ بری برینه مساوی اولوب مخالف اولور
 لر سه ایکی تقویم بیننده فضل الاسبغی از اولانی چوق اولاندت
 یکده رهن بعد حاصل اولان فضل یگرمی دورده ضرب ایدن سن و حاصل
 ضربی سیر وسط شمسه که رصد جدید حبیده الی طقوز دقیقه و سکن
 ثابته در اکانتقیم ایدن سن خارج قیمت تفاوت مابین الطولین اولور
 پس ابدی تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلوم الطولدنه ناقص اولور
 شرقی اولور اول تفاوتی شهر معلوم الطولک اوزرینه زیاده ایدنه
 و تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلوم الطولدنه زیاده اولور سه
 غربی اولور اول وقت اول تفاوتی شهر معلوم الطولدن نقص ایدنه
 حاصل و باقی هرنه اولور سه شهر مرصودک طول اول اولور و بوندنه
 معلوم اولدیکه شرقی اولان شهر لک طول غربی اولان شهر لک
 طولدنه زیاده اولور زیر امید طول جانب غزبدنه معتبر در غنجد الجهور
الباب العاشر في معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل
 اوینجی باب ارتفاعدنه ظل و ظلدنه ارتفاع بلسنک بیانده در معلوم
 اولاکه ظل بر خط مستقیمه عبارتدر بر خط که میناس اول سطحک

۷۳ اوزرینه عمود اوله بر طرف اول خطک اوجیدر که مرکز شمسدنه چیقوب
 و مقیاسک باشند کجوب سطح مذکوره منتهی اوله و بر طرف مقیاسه
 سطح مذکور تقاطع اندوکی نقطه در و بوظل دخی ایکی فمدر بر شمسدنه
 ظل اول دیر لر زیر شمسک طلوعی وقتد بوظلک ابتدا سیدر و شمسک
 ارتفاعی زیاده اولدجه بوظل دخی زیاده اولور و غایه ارتفاع شمسدنه
 ازدیادی نهایتنه ایریشور و بوظله ظل منکوس دخی دیر لر زیر افقک سطحی اوزرینه
 مرکز عالم سمتنه در و ظل منتصب دخی دیر لر زیر افقک سطحی اوزرینه
 دیکلمشدر و اعمال بخومید بوظل استعمال اولور و بوظلک مقیاسی
 شول عمود در که اول بر سطحک اوزرینه قائم اولاکه اول سطح سطح افق ایدنه
 سطح دائرة ارتفاعک اوزرینه قائم اوله مثلاً دیوار لورم قایقلان
 میخک ظلک و ظلک ایکنی سنه ظل ثانی و ظل مستوی دیر لر زیر ظل اولک
 عکسیدر و ظل مبسوط دخی دیر لر سطح افق اوزرینه مبسوط اولدغچون
 و بوظلک مقیاسی بر عمود در که دائرة افقک سطح اوزرینه قائمدر که
 وقت طلوع شمسده غایت زیاده اولوب و شمسک ارتفاعی زیاده
 اولدجه بوظل اکسلده اولور و غایه ارتفاع شمسدنه نقصانی نهایتنه
 ایریشور و بر بعلر ده بوظلی رسم ایدوب بوظلک عمل ایدر لر و معلوم اولاکه
 شمس اول طلوع اندکده ظل اول اولمز و ظل ثانی غایت اوزون اولور
 شمسک ارتفاعی زیاده اولدجه ظل اول اوزانور و ظل ثانی فیضه لور
 شویکه هر ارتفاعک ظل اولی تمام ارتفاعک ظل ثانیسی مقداری
 اولور و شمس قرق بشد درجه ارتفاعه کلدکه بوظلک ایکیسی بیله
 برابر اولور لر و شمس غایه ارتفاعه کلدکه ظل اولک ازدیادی
 و ظل ثانیکنک نقصانی نهایتنه ایریشور و بوقتده اولان ظلک فیضه
 ذوال دیر لر و ظل زوال دخی دیر لر و بوقتده اربابی ظل مبسوط اچوت

اوج قسم مقياس وضع ایستد در مقياسك بر قسمی اونیکی به تقسیم
 ایدوب اکا ظل اصابع دیشلدر و بر قسمی دخی بدی به تقسیم ایدوب
 اکا ظل اقدام دیشلدر و بر قسمی دخی التمه تقسیم ایدوب اکا ظل
 سیتی دیشلدر و بوقسمه ظل اجزای دیر اما اکثر بجز اونیکی
 تقسیم اولنان ظل اصابعه که انکه عمل ایدر لر اگر ربع رسم اولنان
 ظل قنقی قمری اولدو عین بلك مراد ایسك حیطة قوس ارتفاعات
 قرق بیش درجه اوزرینه وضع ایله بعد نظر ایله حیطة خط وسط السماء
 مابینند اجزاء ظل درج ظل بولنور سه قامت مقياس اول مقدار اولور
 زیرا شمسك قرق بیش درجه ارتفاعه سطح زمین اوزره قائم اولان
 اشخاصك اظلالی کذا قاصی مقدار بجه اولور پس امدی اول وقت
 خط وسط السماء ایله حیطة مابینند اجزای ظل درج اونیکی ظل بولنور سه
 ظل اصابعه و اگر بدی بولنور سه ظل اقدام در اما مراد ارتفاعات
 ظل بلك مراد ایسك حیطة قوس الارتفاع اولدو ارتفاع موجود
 مقداری اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله که حیطة اجزاء ظل درج مقدار
 اوزره واقع اولدی اول ارتفاع ظل اول مقدار اولور اگر مبسوط
 ایستد حیطة خط وسط السماء مابینند اولان اجزادر و اگر منکوس ایستد
 خط مشرق و مغرب مابینند اولان اجزادر و اگر ظل درج ارتفاعات
 استك حیطة قوس ظل درج ظل معلوم اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله حیطة
 خط مشرق و مغرب مابینند اول قوس الارتفاع درجاتند بجه درجه
 بولنور ایستد اول ظل ارتفاع اول مقدار اولور و اگر هر کونه ظل زوال
 مقدار در بلك مراد اولنسه حیطة مراد اولنان کونک غایه ارتفاعی
 اوزرینه وضع ایدوب کور من حیطة خط نصف نهار مابینند اجزاء
 قوس ظل مبسوط بجه درجه بولنور سه اول کونک ظل زوالی اول اولور

بوکائی ذوال دخی تسمیه اولور و اگر معلوم اولان فی ذوال الدت 18
 مجهول اولان غایه ارتفاع شمس بلك مراد اولنسه حیطة قوس ظل مبسوط
 معلوم اولان فی ذوال اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله سن حیطة قوس
 ارتفاع اولدو درجات قوس ارتفاع درج درجه اوزرینه واقع
 اولدی ایستد اول کونک غایه ارتفاع شمس اول مقدار اولور و اگر ظل
 مبسوط در ظل منکوس بلك مراد اولنسه مراد اولنان ظل مبسوطك
 ارتفاع بجه درجه ایستد حیطة معکوس قوس ارتفاع اول مقدار درجه
 اوزرینه وضع ایدوب نظر ایله اجزاء قوس ظل مبسوط درج درجه اوزرینه
 واقع اولنسه موجود اولان ظل مبسوطك ارتفاعاتك ظل منکوس اول اولور
الباب الحادی عشر فی معرفة نصف الفضلة ونصف قوس النهار
ونصف قوس الليل وقوسها كاملاً اونی برنجی باب نصف فضلة و کجه و
 کونک بلك نصف قوس لیل و بولنورك نصف قوس کامل و فی بلك
 بیانند در اول معلوم اولان نصف فضلة دیوا اعتدال وقتك نصف
 قوس نهاری ایله اعتدال وقتك غیرینك نصف قوس نهارك
 مابینند اولان تفاوت دیر لر مثلاً خط استواء شمسك طلوعی و
 غروب ایله افاق مائله ده شمسك طلوعی و غروب مابینند اولان
 زمانه دیر لر بعضی بجز ده تفاوت همچون خط مشرق و مغرب دن
 خارج مدار سرطانه یا خود قوس ارتفاع متصل بر قطعه قوس رسم
 ایدر لر و اوزرینه نصف فضلة شمالیه دیوا اشارت ایدر لر بوکا نصف
 تعدیل دخی دیر لر بونی بلك طریق بودر که حیطة منطقة البروج
 اوزرینه وضع ایدوب مرئی درجه شمس اوزرینه نشا نیلوب بعده
 حیطة تحریک ایدوب تا مرئی افق اوزرینه واقع اولدو صکره نظر ایله
 اگر شمس شمالی بر جلدند برین اولور سه خط مشرق و مغرب دن خارج

قوس ارتفاعه یا خود مداره سرطانه متصل رسم اولان قوس درجات تذن
 حیطة خط مشرق و مغرب مابینند فح درجه بولور سه اول کونک نصف
 فضله شمالیه شی اول مقدار اولور یعنی افق بلده شمس خط استواء افقند
 اول مقدار مقدم طلوع و اول مقدار مؤخر غروب ایله پس امدی بو
 فضله شمالیه طقسان درجه اوزرینه زیاده ایلسک مجموعی اول کونک
 نصف قوس النهاری اولور و بو نصف قوس النهاری یوز سکسند
 اخراج ایلسک باقی نصف قوس الیل اولور و اگر نصف قوس النهاری
 تصغیف ایلسک کاملاً قوس النهار حاصل اولور و قوس النهار اوجوز
 التمشدن اخراج ایلسک باقی کاملاً قوس الیل اولور و اگر شمس
 جنوبی بر جلدن برنده اولور سه مرئی درجه شمس وزرینه نشانده حیطة
 نقل ایله تا مرئی افق اوزرینه واقع اوله پس نظراً یله حیطة خط مشرق و
 مغرب مابینند قوس ارتفاعدن فح درجه و ارایسه اول کونک نصف
 فضله جنوبیه شی اول اولور یعنی افق بلده خط استواء افقند شمس
 اول مقدار مؤخر طلوع و اول مقدار مقدم غروب ایله و حیطة خط
 نصف نهار مابینند اولان درجات اول کونک نصف قوس نهاری
 اولور و بو نصف قوس نهاری یوز سکسند طرح ایلسک اول کونک
 نصف قوس الیلی باقی قالور و بو نصف قوس النهاری تصغیف ایلسک
 اول کونک کاملاً قوس النهاری حاصل اولور و بو قوس النهاری اوجوز
 التمشدن طرح ایلسک باقی اول کونک کاملاً قوس الیلی قالور و اگر
 نصف فضله تصغیف ایلسک افق بلدک قوس نهاری ایله خط استوائک
 قوس نهاری مابینند اولان تفاوت معلوم اولور و اینق نصف تعدیلی
 بالکله نصف قوس النهاری و نصف قوس الیل و کامل قوسلرین دخی بلک
 اولور طریق بودر کم بروج شمالیه جایه نصف تعدیل طقسان اوزرینه

79 زیاده ایله مجموعی نصف قوس نهار اولور و نصف قوس نهاری یوز سکسند
 طرح ایله باقی نصف قوس الیل اولور و نصف تعدیلی تصغیف ایدوب
 یوز سکسند اوزرینه زیاده ایلسک مجموعی کامل قوس النهار اولور
 و قوس النهاری اوجوز التمشدن طرح ایدبجه باقی قوس الیل
 اولور و اگر شمس بروج جنوبیه اولور سه نصف تعدیل طقسان تذن
 نقص ایله باقی نصف قوس نهار قالور و نصف قوس نهاری یوز سکسند
 ایلسک طرح باقی قوس الیل قالور و نصف تعدیلی تصغیف ایدوب یوز سکسند
 نقص ایلسک باقی کاملاً قوس النهار اولور و قوس النهاری اوجوز
 التمشدن طرح ایلسک باقی کاملاً قوس الیل اولور و بودخی معلوم
 اولاکه اجزاء شمالیه دن بروجک مدارینک فوق الارض اولان قوسه
 نظیرینک مدارینک تحت الارض اولان قوسه مساوی اولور و عکسی
 دخی بویله در امدی لازم اولدیک هر درجه نک قوس النهاری نظیرینک
 قوس الیلنه مساوی اوله عکسی دخی بویله **الباب الثاني عشر فی**
معرفة الدائر و فضل الدائر من الارتفاع اون ایکنی باب ارتفاع
 شمسدن دایره ایله فضل الدائر بلیسک بیاننده در معلوم اولاکه
 دایره یونهارک اولنده کچمه و دخی نهارک آخزیه قلانه دیرلر
 طلوع شمسدن وقت ارتفاعه دک کچن مدته دیرلر اگر ارتفاع قبل
 الزوال اولور سه و وقت ارتفاعه دن غروب شمس باقی قلانه مدته
 دیرلر اگر ارتفاع بعد الزوال اولور سه و فضل الدایره یو وقت
 ارتفاعدن زواله باقی قلان مدته و وقت ارتفاعه دک زوالدن
 کچن مدته دیرلر پس بونلری بلیسک طریقی بودر کم اول حیطة منطقه
 بروج اوزرینه وضع اید و مرئی درجه شمسک اوزرینه نشانایوب
 ارتفاع ال فح درجه ارتفاع بولور سه مقطر انده اول مقدار مقطره

صایوب مرئی او زمرینه وضع ایله اندنصکوه حیطة نظرا یله قوس
ارتفاع اخرنده یغی خط نصف نهار جابنده حیطة کلینجه قج درجه
بولورسم اول ارتفاعك فضل الدایری اول اولور اگر آلدو غك
ارتفاع زوالده اول اولور ایسم فضل دایر شرفیدریغی ارتفاع
آلدو غك وقتدن زواله اول مقدار درجه قالمشدر و بوفضل الدایری
اول کونك نصف قوس نهارندن طرح ایله باقی نه قالورسم دایر اول
مقدار اولور یعنی شمسك طلوعندن ارتفاع الدیفك و قته
کلینجه اول مقدار درجه کچمشدر و اگر آلدو غك ارتفاع زوالدن صکوه
اولورسم فضل دایر غزبیدریغی ارتفاع الدو غك و قته دك زوالده
اول مقدار درجه کچمشدر و بوفضل دایری نصف قوس نهاردن طرح
ایونجه باقی قلائی دایر اولور یعنی ارتفاع الدیفك و قتن شمسك
غروبده اول مقدار درجه باقی قالمقد **وجه آخر** اگر قبل الزوال فضل
الدایری نصف قوس نهار او زمرینه زیاده ایلسك باقی من النهار
معلوم اولور یعنی وقت ارتفاعدن شمسك غروبده باقی قلائی درجات
اولور و اگر بعد الزوال اول فضل الدایری نصف قوس نهار او زمرینه
زیاده ایلسك ماضی من النهار معلوم اولور یعنی شمسك طلوعندن
وقت ارتفاعه دك کچن درجات اولور **وجه آخر** اول کونك کامل
قوس نهار یکنی معلوم ایدندکد نصکوه قبل الزوال اولان دایری
قوس نهار دن نقص ایلسك باقی من النهار معلوم اولور یعنی وقت
ارتفاعده غروب شمسك باقی قلائی درجات اولور و اگر بعد الزوال
اولان دایری قوس نهار دن نقص ایلسك ماضی من النهار معلوم
اولور یعنی طلوع شمسك وقت ارتفاعه دك کچن درجات اولور

الباب الثالث عشر في معرفة عدد الساعات المسوية والمقوية

باجزائهم

20 **باجزائهم في كل يوم** اون اوچخی باب هر کونده ساعات مستوی و ساعت
معوجه و اجزایینی بلسك بیاننده در پیرامدی ساعات مستوی
بلسك طرح بودریم اول ساعات مستوی یعنی بلسك مراد ایلدو غك
کونك کامل قوس نهارینی معلوم ایدینوب بعده بوقوس نهار درجه
لرین اون بش مساوی تحت ایلیجه هر قسمه ساعت مستوی تقیمه اولور
ساعت مقدره دخی دیرلر و بعد التقیم هرکله کسر قالورسم دورده
ضرب ایله حاصل ضرب دقایق ساعت مستوی اولور و بوساعات
مستوی نك هر ساعتك حصتی دایما اون بش درجه در زاید
و ناقص اولور اما عدد ساعات آرتر و اکسلور کونك و کچمه نك
ارتوب اکسله سی اعتبار یله ساعاتك دخی قلیغ و کثرتی اعتبار
اولور پس ایدی هر کونك ساعتی مقدار در معلوم اولدقن
صکوه یکوم دورتن نقص ایلسك اول کونك کچمه نك ساعات
مستوی سی باقی قالور اما ساعات معوجه بونك خلا فیه در زیر
بونك اعدادی دایما اون ایله اولور اما اجزایه آرتر و اکسلور یعق
لیل و نهارك ارتوب و اکسله سی دایما بوساعات معوجه نك
درجاتی زیاده و نقصان اولمقل اعتبار اولور هر کونك عدد ساعات
متغیر اولور و ذکر اولان ساعات مختلف الزمان اولمقل ساعات
زمانیه دیرلر و بوساعات زمانیه نك هر بر ساعت قوس نهارینك
یا قوس لیلینك نصف سدی مقدار یدر اول سیدن اجزایه کاه
چوق اولور کاه آزا اولور اگر مراد اولان کونك قوس نهار کامله
اون ایکیه یا خرد نصف نصف قوس نهارینی الیه قسمت ایدوب هر
قسمی بر ساعت زمانیه اولور و بعد القسمة کسور دن نه باقی قالورسم
بش ضرب این سن حاصل ضرب دقایق ساعت معوجه اولور و بعضی معلومه

بوساعت زمانه نك هر كونه اجزائك مقداريني بلك همچون خط نصف
 نهاره مواري مدار سرطان ايله مدار جدی مابينند بر خط رسم ايد
 پس ایدی بونك معرفت بويده در كم حری يوم مغزو صند درجه شمس
 اوزرینه نشانيلوب بعد حیطی حرکت ایلین تا کیم حری اول زمانه
 همچون رسم اولان خط اوزرینه واقع اوله انده صکره نظرايله حیطله
 خط وسط السماء مابينند قوس الارتفاع در جاتیندن مقدار درجه
 بولورسه اول کونک ساعات زمانه نك بر ساعتك اول مقدار اولور
وجه آخر ساعت زمانه نك اجزایه نه مقدار در بلك مراد ایلد و كل
 کونک ساعات مستویسی قی ساعتد بیلوب و بوساعاتك ربعی
 کدویه زیاده ایدوب جمله دن قی عدد حاصل اولور سنه اول کونک
 ساعات زمانه نك بر ساعتك اجزایه اول مقدار اولور مثلاً يوم مغزو
 ساعات مستوی مزاون دورت و اون دور دك ربعی اوج بچق
 بواج بچق دخی اون دورده زیاده ایلدک اون یدی بچق اولدی
 بلك كم يوم مغزو صند ساعات زمانه نك بر ساعتك اجزایه اون
 یدی بچق درجه ایشدر **وجه آخر** مراد اولان کونک نصف تعدیلین
 التي به قسمت ایدوب خارج قسمتی اون بشه زیاده ایدجه شمالیه
 و اون بشدن نقص ایدجه جنوبیه اول کونک ساعات زمانه نك
 بر ساعتك اجزایه اول مقدار اولور و اگر کجه ایلد ساعات زمانه نك
 اجزایه نه مقدار در بلك مراد اولنسه اول کونک ساعات زمانه
 سنك بر ساعتك اجزایه نه مقدار در معلوم ایدینوب بفره انی
 اونوزدن طرح اید سن باقی قلدنی اول کجه نك بر ساعت زمانه نك
 اجزایه اولور و بوساعات زمانه ایلد ماضی و باقی بلك مراد
 اولنسه طریق بودر کیم اول حیطی اول قوس الارتفاع درجاتند

اجزایه

۷۶

21 اول کونک غایت ارتفاعی مقداری درجه اوزرینه وضع ایدوب
 و حری مرکز ایلد مدار سرطان مابينند ساعات معوجه همچون رسم
 اولان قوسلرک البقی قوس اوزرینه چکوب نشان اید سن بعد
 حیطی حرکت ایدوب اول قوس ارتفاعی مقدار وقت مقداری
 درجه اوزرینه نقل اید سن انده صکره نظرايله حری ساعات زمانه
 قوسلرندن قی قوسك اوزرینه و یا کسوری اوزرینه واقع
 اولور سه ماضی من النهار اولور یعنی نهار اولدنه وقت ارتفاعی دك
 بچق ساعات زمانه اولور و حری ایلد خط نصف نهار مابينند بولان
 ساعات زواله باقی قلدن ساعات زمانه اولور اگر ارتفاع قبل
 الزوال ايسه و اگر ارتفاع بعد الزوال ايسه اول وقت حیطله خط وسط
 السماء مابينند اولان ساعات زواله بچق اولور و حیطله خط مشرق
 و مغرب مابينند اولانی عزوبه باقی قلدن ساعات زمانه اولور
 و بوساعات زمانه نه ساعات اختارات دخی بر لر زیر سببیه نك
 هر بیه ایام اسبوعك بر کوننی تعیین ایدوب و کجه لرین دخی اول سوال
 اوزره بر کوبه تعیین انتشار و کونلرینک و کجه لرینک دخی ساعات
 زمانه لرینک هر بر ساعتی ترتیب اوزره بر کوبه تعیین ایدوب و کون
 لرین و ساعتلرین یکشنبه دن و یکشنبه کجه سندن عدا ایدوب و کون
 کیک اسمرینک اخر هر فلرین حساب ایدوب نهار همچون **مشرق**
در فصل اول لیل همچون **دیهل** **سوخ** کلمه لری ایلد جمع انتشار در که
اکاکو و احکام استخراج ایدوب **علا** **الباب الرابع عشر**
فی معرفه اول وقت الظهور و ارتفاع العصر و فضل الدائر بین
الظهر والعصر و الدائر بین العصر والمغرب اون در دخی باب
 ظهرک اول وقت و عصرک ارتفاعی و عصر ایلد ظهر مابينند اولان

فضل وایتری که اکاحصه العصر ویرلو و غروب شمس ایله عصر مابینند
اولان وایتری که اکاحصه الغروب ویرلو بلسنک بیاننده در پس ایدی
معلوم اولاکه اول ظاهرک اول وقتی واک عقیبنده داخل اولور
مثلا مرکز شمس دائرة نصف النهار دن تجاوز ایدوب نهایت ارتفاع
نقصان اوزره اولمغه بشلدق ظهرک اول وقتی داخل اولور اجماعاً
و بونی بلسنک طریق اولمکه اول کونده شمسک غایه ارتفاعک
تمام وقت اوزره رصد ایله معلوم ایدینه سن که شمس بر ارتفاعه
که اندن تجاوز ایتیه بلکه نقصاننه میل ایلیه یعنی بری بری آرد بجه
برج کوه ارتفاع آلوب تناقصه باشلدق اندن اول اولان ارتفاع
فج درجه ایله اول کونده شمسک غایه ارتفاعی اول مقدار اولور
مثلا بر ارتفاع الدق فرق سکر درجه بولدق بعده بر ارتفاع دخی
الدق فرق طقوز درجه بولدق بعده بر ارتفاع دخی الدق الی درجه
بولدق بعده بر ارتفاع دخی الدق فرق طقوز درجه بولدق بودغه
تناقصه بشلدی پس بوندن اول الدو غمز ارتفاعی حفظ ایدوب
بلدک که اول کونده شمسک غایت ارتفاعی الی درجه ایشدر و ظهرک
اول وقتی دخی بودر **وجه آخر** ظهرک اول وقتی بلدک مراد ایلدک
کونک نصف قوس النهار فی معلوم ایدینوب فج درجه ایله اول کونده
شمسک طلوعندن اول مقدار درجه بچدق ظهرک اول وقتی اولور
وجه آخر بر دوزیره استقامت اوزره بر مقیاس ضبط ایدوب
شمسک دائرة نصف النهار کلمنه متر صد اولوب ظل مقیاس
کوزه سن زیر مادامکه شمس دائرة نصف النهار کلیمه مقیاسک
ظلی نقصان اوزره اولمغه اولور هکله ظل مقیاس تناقص اوزره
ایکن زیاده اولوب اوزانه میل ایلیه شمس دائرة نصف النهاری

تجاوز ایدوب وقت ذوال اولور و ظهرک دخی اول وقتی اولور **عصرک** اول وقتی و حصة عصری و حصة مغربی بلسنک طریق
طریق بودر کم بعض ربعلرح عصر چون مدار سر طانده مدار جدیه
و اربعه بر قوس رسم ایدر لر اگر بوقوس رسم اولمش ایله حیطی درجه
شمس وضع ایدوب مرئی اوزرینه چکوب نشان ایدن بعد حیطی
حرکت ایدوب ثقل ایدن سن تاری ذکر اولنان قوس عصر اوزرینه
واقع اوله اندن نظراین سن افق ایله مرینک مابینند اعداد مقنطرا
فج مقنطره بولندی ایله اول کونده عصرک ارتفاعی اول مقدار اولور
و حیطه خط نصف النهار مابینند آخر قوس الارتفاع درجاتند
فج درجه بولور ایله ظهر ایله عصرک مابینند مرور ایدن فضل
الدائر اول مقدار اولور که بوا حصة العصر ویرلو و خط مشرق و
مغرب ایله حیط مابینند اول قوس ارتفاع درجاتند فج درجه
بولور رسم اول کونک فضل سن دخی بودرک اوزرینه شما ایدن زیاده
و جنوبین فضل بوندن نقص اید بجه طرحدن و یا جمعدن هر نه حاصل
اولور رسم عصر ایله غروب مابینند اولان دایر اولمش اولور که بوا
حصة الغروب ویرلو و اگر حصة العصری اول کونک نصف قوس
نهارندن طرح ایلسکینه باقیسی عصر ایله غروب مابیننک وایتری
اولور و اگر ربع قوس عصر افق رسم اولمش ایله که مرکز ربع
بعض ربعلرح مدار سر طانه مواری و بعض ربعلرح قوس ارتفاع
موازی غیر متساوی فرق یش درجه تقسیم اولمش بر قوسدر
اندن ارتفاع عصری بلسنک طریق بودر کم اول کونک غایت
ارتفاعی مقدار ایله اول قوس الارتفاعدن حیطی اول مقدار
درجه اوزرینه وضع ایدوب نظرایله حیط قوس عصر افقینک

اولدن قی درجه قطع اندیسه اول کونک ارتفاع عصری اول مقدار
 اولور بعده درجه شمس مرئی ایله نشا نلیوب ارتفاع عصری مقدار
 مقنطره اوزرینه مرئی وضع ایدجه حیطة خط وسط السماء مابینده
 آخر قوس ارتفاع عدن قی درجه بولور سه ظهره عصرک مابینک
 فضل دائری اول اولور یعنی اول کونک حصه العصری اول مقدار اولور
 و بوحصه العصری اول کونک نصف قوس نهاردن نقص ایدجه باقی
 عصر ایله غروب مابینک دائری اولور یعنی حصه الغروب باقی قالور
 و اگر ارتفاع عصری ظل مبسوعدن بلیک مراد استک اول کونک
 فی زوالینی بلی یعنی غایه ارتفاع ظل مبسوطفی تحصیل ایله که اگر
 ظل زوال دخی دیر بر بعد اول فی زوال اوزرینه بر قامة زیاده ایدوب
 اگر عصر اول مراد اولور سه کوره من نقصلور و ایکی قامة زیاده ایدوب
 اگر عصر ثانی مراد اولور سه کوره من مقدار ظل حاصل اولور ایسه
 علی التقدیرین عصرک ظل مبسوطفی اول اولور و بوظلک ارتفاعی
 تحصیل ایره من مثله حیطة بو حاصل اولان ظل عصر اوزرینه وضع
 ایدوب نظر ایره من حیطة قوس ارتفاعک اولدن قی درجه قطع
 ایدیه اول کونک عصرینک ارتفاعی اول مقدار اولور و بارتفاعک
 فضل الدایری معلوم ایدینه من ظهره عصرک مابینده اولان
 فضل الدایری اولور یعنی حصه العصر اولور و بونی نصف قوس نهاردن
 طرح ایدجه عصر ایله غروب مابینده اولان دایره معلوم اولور یعنی
 حصه الغروب باقی قالور **من الجایب** عصر اول استخراجک بر
 طریق غریب طریق بودر کیم مراد ایتدو کلک کونن درجه شمسک
 غایه ارتفاعی اول سر طانک غایه ارتفاعدن نقصان ایله باقی
 هر نه اولور سه عشرین حفظ ایله اول کونک غایه ارتفاعک نصفی

23 اوزرینه زیاده ایله که مجموعی اول عصر اولک ارتفاعی مقدار
 اولور و العلم عند الله تعالی **الباب الخامس عشر** معرفة مقدار
 وقت المغرب والعشاء و حصتی الشفق والفرقون شیخی باب
 مغرب ایله عشانک اول وقتلری و شفق ایله فجر حصه لرینی لمینک
 بیانشده در اول معلوم اول که مغربک اول وقتک دخولی هر
 شهرک افق غروبینده شمسک صحیح چه غروب استسیدر و بو
 شمسک غروب هر کشتی بمنزله آلات ارتفاعیه نک علمین و علمدن
 غایت اهتمام ایلینر بیلور **و ج** آخر شمسک غروب مشرق
 جابیندن اشغه افق ظلمات ظاهر اولفده معلوم اولور
 زیرا ما دامکه شمس تمام غروب ایلمش اوله مشرق جابینده ظلمات
 ظاهر اولمز پس امدی شمسک صحیح چه غروب ایتدوکی معلوم
 اولدقدن صکره احتشام نمازین تا حیر ایلک جائز و کدر الایمکر
 کیم افق غروب سحاب و یا غیری مانع اوله اول وقت بر درجه
 مقداری تا حیر اولنق احتیاطا قیر مزید پیشلر فقها نک دخی اتفاق
 بونک اوزرینه در اما اکثر ناس افق غروبیه واقع اولان حرمت
 زایل اولمینه احتشامک وقتی دخول امدی ظن ایدر لر اول حرمت زایل
 اولمسی ایسه عشانک اول وقتی دخول اتمه سیدر بوجوز ایله خطایر
 پس امدی **شفق** دیو اما مین قوی اوزره افق مغربیه شول قزلالغه
 دیر لکه شمس غروب ایتدکنه صکره ظاهر اولور و حصه شفق دیو
 شمسک غروب بیلد شفق احمرک غیبی مابینده اولان مدته دیر لر
 اما مین قوی اوزره اکثر معمول به اولان دخی بورر **و ج** ایله
 قسم بر قسمی جز اولدکر که بر اینجه اوزون جو سمایه تمتد بیا صدر که
 اکا صبح کاذب دیر لر اما افقک اوستیینه مظلم در بعد بیامن

مذکور زایل اولوب بر ظلمت حاصل اولور انده صکره بر عرض منبسط
بیاض حاصل حادث اولور که اکا صبح صادق دیر لر زیر بونک ضیاء
صادق و افقک اوستی مؤز اولور بعد حمزت ظاهر اولور بعد
جرم شمس طلوع ایدر و حصه فجر دیو صبح صادق ظهور
ایله شمسک طلوع مابین اولان زمانه دیر لر پس امدی حصه
فجر یا حصه شفق بلك مراد استک اگر بعد قوسلری رسم
اولمش ایسه حری درجه شمسک اوزرینه نشانلیوب حیطی تحریک
ایله تاملی قوس فخرک یا قوس شفقک قنغسی مراد اولور سه
داست اوزرینه واقع اولسون انده صکره نظر ایله حیط قوس
ارتفاع جانب اقربند فج درجه قطع ایدی ایسه حصه فجر یا حصه
شفق اولمقدار اولور و اگر قوس فجر و شفق بعد مرسوم دکل ایسه
مقنطر اندم تحصیلک طریق بودر کیم حری درجه شمسک نظری
اوزره نشانله و حیطی تحریک ایله تا کیم حری مقنطر اندن اون یدیحی
مقنطره اوزرینه واقع اولنج مرادک حصه شفق ایسه و اگر فجر ایچون
ایسه اون طقوزیحی مقنطره اوزرینه واقع اولنج بعد نظر ایله حیطله
اول قوس الار ارتفاع مابین درجات قوس ارتفاعن فج درجه
وارایه آنی حفظ اید پس اگر شمس بروج جنوبیه ایسه نصف فضله
عدد محفوظ اوزرینه زیاده ایله که مجموعی حصه شفق یا حصه
فجر اولور و اگر شمس بروج شمالیه اولور سه عدد محفوظن
نصف فضله طرح ایله باقی حصه شفق یا حصه فجر اولور بوطریق
قوسلردن استخراج اتکله اولی در **الباب السادس عشر**
فی معرفة سعة المشرق والمغرب اون التخی باب سعة مشرق
ایله سعة مغرب بلسنک بیاندر در معلوم اولاکه سعة مشرق دیر

24 دائرة افقدن بر قوسدر که مدار افق ایله تقاطع اتدوکی نقطه ایله
نقطه مشرق مابیندر محصور اولو و مدار کوکبا ایله نقطه مغرب
مابیندر افقدن حاصل اولان قوسه سعة مغرب دیر لر و اگر
کوکب مدار معدلن جنوبی اولور سه سعة مشرقی جنوبی اولور و اگر
کوکب مدار معدلن شمالی اولور سه سعة مشرقی دخی شمالی اولور
بونلری بلسنک طریق بودر کیم حری درجه شمس اوزرینه نشانلیوب
و حیطی تحریک ایدر سن تاملی افق اوزرینه واقع اولان صکره
نظر ایله حری اعداد سموتدن فج سمت اوزرینه واقع اولدیه اول کونن
اول درجه نک سعة مشرقی اولمقدار اولور و سعة مغرب دخی سعة
مشرقینک عینیدر زیر مدارات معدله موازیدر پس امدی هر
کوکبک سعة مشرقی سعة مغربیه موافق اولور اما حمل و میزان
اولدرن سعة مشرق و سعة مغرب اولمزیر کوکب معدل اوزرینه
واقعدر **طریق آخر** برر بعد کیم سموت رسم اولنم مشر اولم مقنطر اندن
سعة مشرقی و سعة مغرب بلسنک طریق بودر کیم اول اول کوننک
میلی فج درجه در معلوم ایدینه سن بعد مدار حمل اوزرین اول کوننک
میلی مقداری مقنطره صایوب و حیطی اول مقنطره اوزرینه وضع
ایدوب کوره سن حیط اول قوس الار ارتفاعن فج درجه قطع اید ایسه
اول کوننک سعة مشرقی و سعة مغرب اول اولور **الباب السابع**
عشر فی معرفة الارتفاع لا سمت له اون یدیحی باب ارتفاع الادی
لا سمت له بلسنک بیاندر در معلوم اولاکه دائرة اول السموت
سمت رأس و قدمه و نقطه مشرق و مغرب او غرار بر دائرة عظیمه
و قطبیلری نقطه جنوب و شمالدر و دائرة نصف نهار ایله سمت رأس
و قدمه تقاطع ایدر و بودائرة ایله فلکک نصف جنوبی و نصف

شمالیسی فضل اولور پس دائرة ارتفاع بواول السموت دائرة سنه
منطبق اولوقد دائرة ارتفاعك قوس سمتی اولمز ذیرا نقطتی سمتك
بری نقطه مشرقه وبری نقطه مغربه منطبق اولور واول وقت كوكبك
ارتفاعه الارتفاع الذي لاسمت له دیرلر تحنكم دائرة ارتفاع بو
دائرة دن ایرلغه باشلوقد افق اوزرینه سمت پیدا اولغه بشار
لهذا بوز دائرة سموتك اولی اولور پس ایمد سمتی اولیان ارتفاعی
بلسنك طریق بودریم مری درجه شمس اوزرینه نشانلیوب حیطی
تحریك ایلد تاحری دائرة اول السموت اوزرینه واقع اولنجه اندن
صكره نظرایله مری اجزاء مقنطر اندن فج مقنطره اوزرینه واقع
اولدیسم سمتی اولیان ارتفاع اول اولور یعنی اول كونه شمس فقه
اولمقدار درجه مرتفع اولوقد دائرة اول السموت اوزرینه
كلش اولور واول ارتفاعك سمتی اولمز طریق آخر برر بعده كه
سموت رسم اولفامش اوله اندن ارتفاع الذر لاسمت له بلسنك
طریق بودریم حیطی خط مشرق و مغرب اوزرینه وضع ایدوب
مری اجزاء مقنطر اندن اول كونه شمسك میلی مقدار ایست اول
مقدار مقنطره اوزرینه چكوب نشان ایلد بعد حیطی تحریك ایدوب
خط نصف نهار اوزرینه نقل ایلد پس مری ایلد مدار حمل مابینند
فج عدد مقنطره بولور سه اول كونه اولمقدار درجه ارتفاعك
سمتی اولمز **الباب الثامن عشر في معرفة سمت الارتفاع**
اون كرنجی باب هر ارتفاعك سمتی نه مقدار درانی بلسنك بیا
نن در طریق بودریم حیطی درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب
حری نشان ایلد بعد دیلوك و قند بر ارتفاع الوب انذن اول
ارتفاع مقداری مقنطره اوزرینه مری نقل ایدوب وضع ایلد

بعد نظر

25 بعد نظرایله مری اجزاء مقنطر اندن فج سمت اوزرینه واقع ایلد
وقتك ارتفاعك سمتی اول اولور و دخی معلوم اولاكه آفاق شمالیه
ببروج جنوبیه نك سمتی دایما جنوبی اولور و بروج شمالیه نك سمتی
الارتفاع الذر لاسمت له دن از اولور سه شمالی اولور و اگر ارتفاع
الذر لاسمت له دن جوق اولور سه جنوبی اولور و اگر سمتی الارتفاع
الذر لاسمت له یه مساوی اولور سه اول ارتفاعك سمتی اولماز و دخی
ارتفاع قبل الزوال ایسمت شرقیدر و اگر ارتفاع بعد الزوال ایسمت
غربی اولور **الباب التاسع عشر في معرفة سمت القبلة** اون
طقوزنجی باب سمت قبله بلسنك بیانن در طریق بودریم اولامكه
شرفها الله تعالیك طری و عرضی فج درجه در و قبله سن بلك مراد
ایلك بلدك و دخی طوی و عرضی فج درجه در معلوم اید نك
كر كدر بعده مكه مكرمه نك طوی ایلد بلد مفروضك طوی مابینند
فضل الوب یعنی از اولانی جوق اولاندن طرح ایدوب فضل مابین
الطویلین فج درجه فالور بیلوب حفظ ایلك كركدر اندن صكره مكه
مكرمه نك عرضی میل شمالی فرض ایدوب و حیطی خط نصف نهار
اوزرینه وضع ایدوب و مری مدار حمل دن شمال چابننه عرض مكه
مقداری مقنطره اوزرینه چكوب نشان ایلد سن كه موقع مری مكه نك
سمت راسی اولور بعد حیطی تحریك ایدوب اخر قوس ارتفاعك
فضل مابین الطویلین مقداری درجات قوس ارتفاع اوزرینه
وضع ایدوب سن كه موقع مری بلد مفروضك سمت راسی اولور بعد
مری یه نظرایله اجزاء سموتن فج سمت اوزرینه واقع اولدیسم اول
بلدك سمت قبله سی اول مقدار اولور و مری ایلد خط نصف نهار
مابینند اجزاء سموتن نه قالد راسی اول بلدك سمت اخر اف اول

وجه آخر سمت قبله معلوم اولد قده صکره طقساندن طرح اولنجه
 باقی سمت اخراجه قالور و مقنطراتند تحت المری فی مقنطره بولور
 سمت مکه نك ارتقائی اولور اولکونده طقسانه باقی قلدانی مابین
 البلدین اولور **الباب العشرون فی معرفة جهة سمت الکعبة**
 یکر منی باب کعبه نك سمت جنتی و قبله سی لیلک مراد اولنات
 بلدک سمت قبله سی نه جانبه در بلینک بیاند در پس امدی بولور
 بلدک سکر احتمالدن حالی دکلدر زیر امکه ایله سمت قبله سی مطلوب اولن
 بلدک طولی برابر اولور پید عرضی مخالف وار یا عرضی برابر اولور
 طولی برابر اولور و یا طولی برابر و عرضی مخالف اولور و یا
 پس امدی طولی برابر اولور پید عرضی مخالف اولور سم ایکیدن
 حالی دکلدر یا مکه نك عرضی بلدک عرضند اکسک اوله یا ارتق
 اوله اگر بلدک عرض مکه عرضند ارتق اولور سم اول بلدک قبله سی
 خط نصف نهار اوزرینه جنوب جانبه اولور و اگر بلدک عرضی مکه
 عرضند اکسک اولور سم پس اول شهرک قبله سی خط نصف نهار
 اوزرینه شمال جانبه اولور اما اگر مکه ایله بلد مطلوب عرضی
 برابر اولور طولی موخالف اولور سم بودخی ایکیدن حالی دکلدر
 یا مکه نك طولی بلدک طولدن اکسک اوله یا ارتق اوله اگر مکه نك
 طولی بلدک طولدن اکسک اولور سم اول بلدک قبله سی خط مشرق
 و مغرب اوزرینه غرب طرفه اولور و اگر مکه نك طولی بلدک طولدن
 ارتق اولور سم اول بلدک قبله سی خط مشرق و مغرب اوزرینه شرق
 طرفه اولور و اگر مکه ایله بلدک طولی و عرضی بربرینه مخالف
 اولور سم بودخی دورت حالدن حالی دکلدر یا بلدک طولی یا مکه نك
 طولی و عرضی مکه نك طولدن و عرضند اکسک اوله یا مکه نك طولی

26 بلدک طولدن اکسک اولور پید عرضی عرضند ارتق اوله یا مکه نك
 عرضی بلدک عرضند اکسک اولور پید طولی بلدک طولدن ارتق اوله
 پس امدی اگر مکه نك طولی و عرضی بلدک طولدن و عرضند
 اکسک اولور سم اول بلدک قبله سی جنوب طرفه اولن خط نصف
 نهار دن غرب جانبه اولور و اگر مکه نك طولی و عرضی بلدک طولدن
 و عرضند ارتق اولور سم اول بلدک قبله سی شمال جانبه اولن خط
 نصف نهار دن شرق طرفه اولور و اگر مکه نك طولی بلدک طولدن
 اکسک اولور پید عرضی بلدک عرضند ارتق اولور سم اول بلدک قبله سی
 شمال جانبه اولن خط نصف نهار دن غرب طرفه اولور و اگر مکه نك
 عرضی بلدک عرضند اکسک اولور پید طولی بلدک طولدن ارتق اولور سم
 اول بلدک قبله سی جنوب جانبه اولن خط نصف نهار دن شرق طرفه
 اولور **الباب الحادی والعشرون فی معرفة اخراج جهات الاربع**
و تعیین القبلة یکر منی باب جهات اربعه استخراج ایدوب قبله
 تعیین المینک بیاند در طریق بودریم مراد ایلد و کل زمان
 ارتفاع اوب اول ارتفاعک سمتن بیلد سن فج درجه ایسه اگر اول
 وقتک سمتی شرقی جنوبی و یا غربی شمالی اولور سم بویک وقت حیطی
 قوس ارتفاع اولدن سمت وقت مقداری درجات قوسه وضع ایدوب
 و اگر اول وقتک سمتی شرقی شمالی و یا غربی جنوبی اولور سم اول وقت
 حیطی قوس ارتفاعک آخر ند سمت وقت مقداری درجات قوسه
 وضع ایدوب سن و حیطی اولیره بال موی ایلد برکیدوب یا بشدوب سن
 که حرکت اتمیه و ربعی پرستوی محله وضع ایدوب بروجه که مرکز
 شمیس طرفه و محیطی افق جانبه اوله و براخر حیط بر شاقول اصوب
 شمسه ربیع مرکزی مابیند برا لکه یوقری قطوب ربع دایره

حواله اید سن و برا کله دخی ربعی از آن حرکت ایدوب چویر سن تا اول
 صالانان حیطک ظل مرکزک اوزرینه اوزرین اول بال حوی ایلد بکیش
 حیطک اوزرینه غام سترالیه پس بویه اولدوغی تقدیرجه ربع جهات
 اوزرینه وضع اولمش اولور و شوخطکه سمتک عددی اندک
 ابتدا اولمشدر اولخط خط مشرق و مغرب اولور و اول برخط خط
 نصف النهار اولور اول ایک خطک هر برینی اوزادوب زاویه قائمه
 اوزرینه تقاطع اندور سن جهات اربعه حاصل اولوب درت ربع
 اولور که برینه شرقی جنوبی و برینه غربی جنوبی و برینه شرقی شمالی و
 برینه غربی شمالی دیور پس اید نظر این سن مکه شرقها الله تعالی
 فتنی جهته اید ربع دائره قالد و رب اول جهتک ربعک ایچنه
 وضع ایلین بر وضعکه ربع دائره نک خط مشرق و مغرب استخراج
 اولنان خط مشرق و مغرب موازی اولد و دخی ربعک مرکزی اول ایک
 خط تقاطع اندوکی نقطه یه راست منطبق اولد بعد ربعک خط مشرق
 سمت مکه مکرره مقداری درجات قوس الارتفاع اوزرینه حیطی
 وضع اید سن یا خود ربعک خط نصف النهارند انحراف سمت مکه
 مقداری اجزاء قوس ارتفاع اوزرینه حیطی نقل ایلین علی کلا التقدیرین
 حیط سمت قبله یه مطابق اولور و قبله دخی قوس ارتفاع طرفه اولور
طریق آخر شمسک ارتفاع الذر لا سمت لهی اولور سه بر مقیاس نصب
 ایدوب ظل اول وقتده نشان ایلین زیر مقیاسک ظلی بو وقت
 خط مشرق و مغرب اوزرینه واقع اولور پس بو وقتده ظلک طولی
 ارض اوزرینه بر خط مستقیم رسم ایدوب و خطک اورتیه سن بولوب
 خط مقداری برداره رسم ایلین پس بو خط خط مشرق و مغرب
 اولور و بو خطی تنصیف ایدوب زاویه قائمه اوزرینه متقاطع بر خط

دخی رسم ایلد تا خط نصف النهار حاصل اولد و رسم اولنان داشه
 دائره افق اولوب جهات اربعه دخی متعین اولور **طریق آخر** شمسک
 برمد ایلد ارتفاع الوب نصف النهار کلدو کین معلوم ایدینه سن
 بعد دخی برارض مستوی اوزرینه وضع ایدوب هر قدرین مشرق
 جانبیه اید و ربعک مرکزیه استقامت اوزره بر مقیاس نصب
 ایدوب ربعی آهسته آهسته حرکت ایدوب چویر تا ظل مقیاس
 ربع اوزریند مرسوم اولان خط نصف النهارک اوزرینه واقع اولد
 بعد خط مشرق و مغرب و خط نصف النهاری ارض اوزرینه غام
 رسم ایدوب مقدار لر بجه برداره رسم ایلد که جهات محدوده اولور
الباب الثاني والعشرون فی معرفة المساحة بین البلدین
على خط مستقیم یکدی ایکنی باب بلدین مابینک خط مستقیم
 اوزره مساحتلرینه بعد ایک بلدین بر برندن بعد لوی قح درجه در
 ونج میل و قح فرسخدر بلینک بیاتنده دو معلوم اولاکه اولامابینک
 مساحت مراد اولنان ایلد لویین طول لریین و عرض لریین بلک کوکدر بعد
 سمت راسلرین استخراج ایدوب ارتفاع سمت راسلرین دخی معلوم
 ایدمک کوکدر بونلری بلکه طریق بودر که حیط خط وسط سما
 اوزرینه وضع ایدوب بعد منقطر اندن سمت راسی مطلوب اولان
 بلدین عرضی مقداری عرض بلد جهتنه مدار راس حمل و میز اندن
 منقطر عدا ایدوب مرئی اول منقطر اوزرینه جنوب نشان ایلین
 موقع مرئی سمت راس بلد مطلوب سمت اولور اکثر طول بلدین
 مساوی اید و اکثر طول لر مختلف اولور سه اقل اکثرندن طرح
 ایدوب و طول الطولین مقداری خط وسط النهارن قوس ارتفاع
 درجات تندن عدا ایدوب حیطی اول مقدار عدد اوزرینه وضع اید سن

وَنظَرِ اَيْلِيهِ مِنْ مَوْقِعِ عَرَى بِلَدِ مَفْرُوضِكَ سَمْتِ رَاسِ اُولُور
وَشَوَّلِ نَسْنَهْ كِهْ سَمَوْتِ دَن تَحْتِ الْمَرَى وَاقِعِ اَوَّلِهْ اَوَّلِ بِلَدِكَ
سَمْتِ عَرَبِيَّيِ اُولُور اَكْرَ مَطْلُوبِ السَّمْتِ اَوَّلَا بِلَدِكَ طُولِ
بِلَدِ مَفْرُوضِكَ طَوْلْدَن بِنَاقِصِ اُولُور سَهْ وَاَكْرَ بَرِ عَكْسِ اُولُور سَهْ
سَمْتِ شَرْقِ اُولُور اَنَكْ تَمَامِ طَقْسَانَهْ وَاَرْجَحْ اَخْرَاقِ اَوَّلِشِ اُولُور
خَطِ نَصْفِ نَهَارِ دَن وَاَكْرَ عَرْضِ بِلَدِيْنِ مَسَاوِي اُولُور اَيْسَهْ بُوْتَقْدِيرِ
بِلَدِيْنِ مَدَارِ وَاحِدِ تَحْتَنَدَن وَاقِعِ اُولُور لُور وَاَكْرَ سَمْتِ اُولُور زِيْلِ
عَرَى اَوَّلِ سَمَوْتِ دَائِرَهْ سَنَدِ وَاقِعِ اُولُور اَوَّلِ تَقْدِيرِ جِهْ اَوَّلِ شَرْقِ
سَمْتِ اُولُور اَمَّا مَعْلُومِ اَوَّلَا كِهْ طُولِ بِلَدِيْنِ مَسَاوِي اُولُور اَيْسَهْ
نَصْفِ نَهَارِ اَوْزَرِيَهْ دُوشَرِ بَرِ تَقْدِيرِ شَوَّلِ نَسْنَهْ كِهْ مَقْنَطَرِ اَتَدَن تَحْتِ
الْمَرَى وَاقِعِ اَوَّلِهْ اَوَّلِ جِزْءِكَ اَرْتِفَاعِ اَوَّلِ اُولُور بِلَدِ مَفْرُوضِ
اَرْتِفَاعِكَ اَجْزَا سَمْتِ طَقْسَانَدَن طَرَحِ اِيْنِ سَنَ بَا قِيَسِهْ مَا بَيْنِ
سَمْتِ رَاسِ بِلَدِيْنِ اُولُور اَوَّلِهْ اُولُسَهْ فَلَكَدِهْ بَرِ دَرَجَهْ اَرْضِ التَّمَشِ
اَلْتِهْ مِيلِ وَثَلَاثَانِ مِيلِ اُولُور وَاَكْرَ اَوْجِ مِيلِ بَرِ فَرْسَخِ عَزَا اُولُور وَاَكْرَ
رَاسِ بِلَدِيْنِكَ كِهْ بَعْدِ فِي مَعْلُومِ اَيْدِيْنِهْ سَنَ مَسَاحَتِ دَخِي اَمِيَالِ
وَفَرَا سَخِ اَيْلِهْ مَعْلُومِ اُولُور اَيْلِهْ اُولُسَهْ سَمْتِ مَكَّةَ مَكْرَمَهْ مَحْرُوسَهْ قُسْطَنْطِيْنَهْ
دَن مَعْلُومِ اُولُور وَاَكْرَ بَيْنِ اِيْنِكَ مَسَاحَتِ دَخِي ذِكْرِ اُولُور مَعْلُومِ
اَوَّلَا كِهْ عَرْضِ بِلَدِ مَطْلُوبِ السَّمْتِ كِهْ مَكَّةَ دَرِ يَكْرِي بَرِ بَچِي دَرَجَهْ دَرِ حَيْطِ
خَطِ وَسْطِ السَّمَا اَوْزَرِيَهْ وَضَعِ اَيْدُوبِ مَرَى رَاسِ حَمَلِ وَاَكْرَ اَتَدَن
شَمَالِ جَانِبَهْ يَغِي مَدَارِ حَمَلِكَ اَجْنَدَهْ عَرْضِ مَكَّةَ مَقْدَارِ مَقْنَطَرِ اَوْزَرِيَهْ
چَكُوبِ نَشَانِ اَيْلَدِكَ بَعْدِ طُولِ بِلَدِ قُسْطَنْطِيْنَهْ كِهْ التَّمَشِ دَرَجَهْ دَرِ
وَطُولِ مَكَّةَ نِشَانِ يَدِي دَرَجَهْ دَرِ بَاقِي فَضْلِ مَا بَيْنِ الطُّولِيْنِ قَلْدَرِ
بِسْ خَطِ وَسْطِ السَّمَا دَن قَوْسِ اَرْتِفَاعِ دَرَجَاتِنِ دَن فَضْلِ مَا بَيْنِ

الطولين

28 الطولين قلدی پس خط وسط السمان قوس ارتفاع درجانه
فضل ما بين الطولين مقداری درجه عدايدوب حيطي اوزرريه
وضع ايلدك پس عري به نظرايلدك فرق سكر سمت اوزرريه واقع
اولدي اول سمت مکه در انك تمامي طقسانه وارجه فرق ايكی
درجه اخرا فيندرو مقنطراتدن التمشيش درجه اوزرريه دو
شمس که ارتفاع سمت مکه در افق قسطنطينيه ده طقساندوت
طرح اولدقد يکرمي بش قالمکه اول ما بين سمت بلدين اولور
وهر بر درجه که التمش الیه ميل وثلثان ميل فرض اولور بيلک
اليتور التمش الیه ميل وثلثان ميل اولور وهر اوج ميل بر فرسخ
ونصف تسع فرسخ اولور که مکه نك قسطنطينيه دن بعدی اول
مقدار اولور تقریباً **وجه آخر** اول بلدتيك طول وعرضلرين
معلوم ايد تدكدن صکره اکر طولن مساوی عرضن مخالف
ايسه ما بين العرضين درجه لرين محفوظ قيل وهر درجه یا التمش
الیه ميل وثلثان ميل اعتبار ايله رصد بطليموس اوزرريه یا التلی
الیه ميل وثلثان ميل اعتبار ايله رصد ثامون اوزرريه تا خط
مستقيم ايله ما بين البلدتين معلوم اوله واکر عرضن مساوی
طولن مخالف ايسه ما بين الطولين درجه لري محفوظ قيلوب
بيان اولد یغی اوزرريه علی عام ايله واکر طولن وعرضن مخالف
ايسه بين البلدتين بر صورتی مثلث حاصل اولور برين شکل
ایک ضلعي که ما بين الطولين و ما بين العرضين در
معلوم مدد و بر ضلعي که وتر زاویه قائمه در
مجهول در و بين البلدتين بر ضلع در
ایندی ضلعين معلومينک بر علونیک مجموع عنک جزين محصيل

ایروب وجه مشروح اوزره هر درجه امیال اعتبارا یروب و اوج میلی
بر فرض اعتبارا ایل که خط مستقیم ایل امیال و فرض ما بین البلدین
معلوم اوله و العلم عند الله تعالی **بودی** معلوم اوله که متقدمین
و متاخرین مقدار امیال درجه اختلافاتیدیلر زیر بیان اولدیکه
بطلمیوس قولنده الشمس الیه میل و بر میلک ثلثانی قدر در و ثامون
صدی اوزره الیه الیه میل و ثلثا میل قدر در و بواختلافه بناد این
شاطر زینچند بر درجه الشمس میل اعتبارا یروب و بیشکه انی عملت
علی ما بین الا قدمین و المحدثین انجری هر درجه علامه مذکورک
قد لنگوره اخذ اولتمق مناسب کورینور **الباب الثالث والعشرون**
فی معرفة ارتفاع سمت القبلة وفضل دائرة من خط الموضوع
على الترتیب و معرفة القبلة بظل المقياس و بالبرهان من التسمیة
یکری و حیجی باب معرفة ارتفاع سمت قبله لچون رسم اولنان قوسله سمت
قبله نک ارتفاعی و اول ارتفاعک فضل الدائر فی و ظل مقیاسله و
سموتدنه دایره قبله لمسنک بیانند در طریق بودریم مرئی درجه
شمس وضع ایدوب بعد حیطی تحریک اید سن نامری ارتفاع سمت قبله
مکه لچون رسم اولنان قوسک اوزرینه واقع اوله اندر صکره حیط
نظر ایل اول قوس ارتفاعدنه فح درجه اوزرینه واقع اولدکایه اول
کونره سمت مکه نک ارتفاعی اول مقدار اولوراندنه حیطی تحریک ایدوب
مرئی اول ارتفاع مقداری مقنطرم اوزرینه وضع ایدنه حیطه خط
نصف نهار مابینند قوس ارتفاع درجاندنه فح درجه بولور سه
اول ارتفاعک فضل الدائر فی اول اولور یعنی نصف نهاره بمقدار
درجه فالدرقه شمس مکه اهلنک رؤسارینه تسامت ایدر اول وقت
استقامت اوزره سطح الارض بر مقیاس نصف ایلیم اول مقیاسک

ظلی همان قبله اولور اما دایره سمدن قبله لمسنک مثله شمس طلوع
اندوکی زماندنه سمت قبله اوزرینه کلدوکی زمانه دکین اول نهاردن
دائرندانی لمسنک طریق بودریم اوله بلد مطلوبک سمت قبله فح درجه
معلوم ایدنیوب بعد حیطی درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب مرئی
نشانید سن اندر صکره حیطی تحریک اید سن نامری اعداد سموتدنه
بلد مطلوبک سمت قبله مقداری سموت اوزرینه واقع اولنجه بعد
نظر ایل حیط قوس ارتفاعک اولدنه فح درجه قطع ایلیم اول کونک
نصف فضله سن انک اوزرینه زیاده ایلیم شمس بروج شمالیه اولور سه
و نصف فضله نقص ایلیم شمس بروج جنوبیه اولور سه جمعدن
یا طرحدن نه حاصل اولور سه اول نهاردن اول مقدار دایره اولنجه
شمس سمت کعبه اوزرینه کلمش اولور اول وقته هر استقامت اوزره
نصف اولنان اشخاصک خلدنه قبله اولور **الباب الرابع والعشرون**
فی معرفة مطالع الفلکیة بالفلک المستقیم محسوس من اول الجدی
یکری در دخی باب فلک مستقیم ایل اول جدیدنه محسوب اوله مطالع فلکیه
لمسنک بیانند در معلوم اوله که مطالع فلکیه دیو اول جدی دایره نصف
النهاردن کجودوکی زمان ایلیم شمس اوزره نصف نهاره کلدوکی زمانک ما
بینند کچن مدته دیر بر بوکا مطالع زوالی دخی تسمیه اولور لمسنک طریق
بودریم فتنی درجه نک مطالعی مراد اولور سه حیطی منطقه البروج
اجرا سندن اول درجه نک اوزرینه وضع ایدوب کوره سن حیط اخرندن
فح درجه قطع ایلیم اول جزء ک مطالع فلکیه فی اول اولور فلک مستقیم ایل
اگر شمس بروج سنویه ده یغه جدی دلوحوت بر جلدن اولور سه اما
درجه شمس بروج ربیعیه یغه حمل ثور جوزا بر جلدن اولور سه
اول قوسدن فح درجه بولور سه طقسا اوزرینه زیاده ایدنه حاصل

اول درجه نك مطالع فلکیه سی اولور و اگر درجه شمس بروج صیفیه ده
یعنی سرطان اسد سنبله بر جلدن اولور سه آخر قوسدن حیطة کلنج
فج درجه بولور سه یوز سکسن او زرنیه زیاده اید بجه اول درجه نك
مطالع فلکیه سی حاصل اولور و اگر درجه شمس بروج حریفیه ده
یعنی میزان عقرب قوس بر جلدن اولور سه اول قوسدن حیطة کلنج
فج درجه بولور سه ایکیوز نیمش او زرنیه زیاده اید بجه اول درجه نك
مطالع فلکیه سی حاصل اولور **الباب الخامس والعشرون فی معرفة**
مطالع البلدیه الشروق والغروب ومطالع الوقت یکریمی بنی
باب مطالع بلدیه شروق ومطالع بلدیه غروب ومطالع الوقت بلنسک
بیانده در اول معلوم اولکه مطالع بلدیه نك مبدأ حمل اولیدر ایدی
مطالع بلدیه دیو حمل اولی افقده طلوع ایدو کی زمانه شمس طلوع ایدو
زمانک مابیندن کچن مدته دیرلر و بوکا مطالع شروق دخی دیرلر پس الیه
اولسه حمل اولده مطالع بلدیه اولمز ایدی مطالع بلدیه بلنسک طرفی
بودر یکم اولامراد اولشان کونک مطالع فلکیه سی فلک مستقیم اید
معلوم ایدینوب و اول کونک نصف قوس نهاری فج درجه ایسه
مطالع فلکیه سی طرح ایلین باقی قلا نکی فی اول کونک مطالع
بلدیه سی اولور بوکا مطالع بلدیه شروق تسمیه اولور **تبیین** فجن
نصف قوس نهاری مطالع فلکیه دن زیاده اولسه اول وقتو فلکیه او زرنیه
دور یعنی او حیوز الشمس درجه زیاده ایدوب جمله دن نصف قوس نهاری
اسقاط اولنجه باقی قلا فی مطالع بلدیه شروق اولور اما مطالع نظیر
بلک مراد ایدرسن که اکا مطالع غروب دیرلر طرفی بودر یکم مراد اولشان
کونک نصف قوس نهاری فی اول کونک مطالع فلکیه سی او زرنیه زیاده
اید سن فج درجه حاصل اولور سه اول کونک مطالع نظیری اول اولور

تبیین فجن مجتمع اولان اعداد او حیوز الشمس زیاده اولور سه
اول وقتو اول زیاده اولانی مطالع نظیر اولور و اگر مطالع وقت
بلک مراد ایدرسن که بوکا مطالع المطالع دخی دیرلر طرفی بودر یکم مراد
اولشان کونک ارتفاع وقتک دایره فی معلوم ایدینوب بعد اول
کونک مطالع شروق او زرنیه زیاده اید سن یا خود مراد اولشان کونک
اولده کچن دایره فی اول درجه نك مطالع غروب او زرنیه زیاده اید بجه
ایکی حاله دخی جلدن مطالع وقت حاصل اولور **تبیین** اگر مجتمع اولان
اعداد دور دن یعنی او حیوز الشمس زیاده اولور سه اول وقت
اول زائد اولان عدد مطالع الوقت اولور بعد هر برجک مطالع
بلدیه حصه لونی یا شقم یا شقمه مقدار ایسه حمل اولدن ابتدا ایدوب
هر برج حصه طرح ایلینجه یعنی برجک فجنی درجه سنبله عدد نهایت
بولور سه اول برجک اول درجه سنک اول دقیقه سی اول وقتو هنوز
طلوع الشمس پس مطالع الوقت بولور اما بودی معلوم اولکه
هر برجک مطالع بلدیه حصه لری بلدک عرضنه کوره استخراج اولور
پس بلدی بونک طرفی بودر یکم اوله جمله بروجک مطالع بلدیه لرین
استخراج ایدوب بشقمه بشقمه بریره ثبت ایدو لایحه صکر مقدم اولان
بر جلدن مطالع بلدیه لرین مؤخر اولان بر جلدن بلدیه لرین تفصل ایدوب
باقی نه قالور سه هر برجک حصه فی اول اولور **الباب السادس والعشرون**
فی معرفة اوقات الاربعه وشتوی و تابوت اثنی عشر یکریمی بنی
باب اوتاد اربعه و شتوی و تابوت اثنی عشر بلنسک بیانده در بونک
طرفی بودر یکم دایره مطالع بلدیه درجه شمس او زرنیه زیاده ایدو
نهاده و مطالع نظیری درجه شمس او زرنیه زیاده ایدو لایحه مطالع
طالع حاصل اولور و اول مطالع بلدیه تحویل اولوب تقویس اولده

طالع حاصل اولور ونظیر طالع قارب اولور که اکا سابع دیرلور
 مطالع طالع اول جدید محسوب اولان فلک مستقیم ایلد تقویس ایدر
 عاشر معلوم اولور که اکا وسط التما دیرلور و عاشر نظیری رابع اولور که
 اکا و تد الارض دیرلور بونلر اوله تاد اربعه دور و باقی سکر خانه نک
 طریق بوجهدل در که درجه طالع قوس النهار نیک سدن طالع نک
 مطالع بلدیینه زیاده ایدر نه حاصل اولور سه اون برنجینک مطالعی اولور
 وینه آنی اون برنجینک مطالعی اوزرینه زیاده اند که اون ایکنجینک
 مطالعی اولور و سدس دور اوق ایکنجینک مطالعی اوزرینه زیاده
 اولدقه ایکنجینک مطالعی حاصل اولور و ثلث دور اون برنجینک
 مطالعی اوزرینه زیاده اند که اون خنجینک مطالعی حاصل اولور و
 اولنان مطالع اول جدید محسوب اولان مطالع فلک مستقیم درجه
 سوایه تحویل ایدر لور دورت خانه نک درجه ای معلوم اولور باقی
 دورت خانه بونلر نظیری در که اکا کوره عمل اولنه **الباب السابع**
والعشر فی معرفة العمل بالکواکب یکر می بدی باب کواکب
 عمل اتسک بیانده در طریق اولدیریم اگر کوب ر بعد موضوع
 ایه مرئی کوبک مرکزینه وضع ایدوب نشان ایدر سن بعد حیطة
 خط وسط السما اوزرینه نقل ایدوب کوره سن مدار حمل ایلد مرئی ما
 بینده مقنطر اندن مقدار مقنطر بولور سه اول کوبک بعدی
 اول اولور مدار سرطان ایلد مدار حمل مابینده ایه بعد کوبک شمالی
 اولور و اگر مدار جدی ایلد مدار حمل مابینده ایه بعد کوبک جنوبی
 اولور و مقنطر اندن موقع مرئی اول کوبک غایه ارتفاعی اولور
 بعد حیطة تحریک ایدوب مرئی افق اوزرینه وضع ایدر حیطة خط
 نصف نهار مابینده اجزاء قوس الارتفاعه درجه بولور سه

اول کوبک نصف قوس النهاری اول اولور و بونصف قوس النهاردن
 طقسان درجه نقص اولنجه با ویتسی نصف تعدیل کوبک قالور وینه
 اول حینده حیطة یرندن تحریک اتدن ام التوتدن مرئی به کلنجه اجزائی
 سموتدن فج عدد بولور سه اول کوبک سعه مشرق و سعه مغرب
 اولور بعد حیطة تحریک ایدوب مرئی ام التوت اوزرینه وضع ایدر
 اجزائی مقنطر اندن مرئی التوت نه مقنطر واقع اولور سه اول کوبک
 ارتفاع الذر لا سمت له در و اگر بعد کوبک موضوع دکل ایه اول
 وقت حیطة خط وسط السما اوزرینه وضع ایدوب نظر ایلد اگر بعد
 کوبک جنوبی ایه مرئی کوبک بعدی مقداری مدار الحملدن آشفه
 اجزائی مقنطرات اوزرینه وضع ایدوب اگر بعد کوبک شمالی ایه
 مرئی کوبک بعدی مقداری مدار حملدن یوقر و اجزاء مقنطرات اوزرینه
 وضع ایدوب بعد حیطة تحریک ایلد نامری افق اوزرینه واقع اوله
 اندن صکر نظر ایلد حیطة خط نصف نهار مابینده اجزاء قوس
 الارتفاعه فج درجه بولور سه اول کوبک نصف نهاری اولور
 و حیطة خط مشرق و مغرب مابینده نه بولور سه تعدیل کوبک
 اول اولور و اول حینده حیطة یرندن تحریک اتدن ام التوتدن
 مرئی به کلنجه اجزاء سموتدن فج عدد بولور سه اول کوبک سعه مشرق
 و مغرب اول مقدار اولور بعد حیطة قالدوب و مرئی ام التوت
 اوزرینه وضع ایلد اجزاء مقنطر اندن مرئی التوت هر نه واقع اولور
 اول کوبک ارتفاع الذر لا سمت له اول اولور و اگر مرئی کوبک ارتفاعی
 مقداری مقنطر اوزرینه نقل ایلد اول کوبک دائری و فضل
 الدائری معلوم اولور و مرئی التوت اجزاء سموتدن نه بولور سه
 کوبک ارتفاع و قنک سمتی اول اولور و دخی معلوم اوله کوبک

بعدی عرض موافق اوله یا مخالف اوله اگر موافق اولور سه یا تمام عرض
 بلدون ناقص اوله یا مساوی اوله یا زیاده اوله اگر موافق اولور سه اوچ حالی
 وارد را و لکیده کوکب طلوع و غروب ایدر ایکنجیده افقه ایر شیور مرتفع
 اولمز او جئیده ابدی الظهور اولور و اگر بعد مخالف اولور سه بونک
 دخی اوچ حالی وارد را و لکیده طلوع و غروب ایدر ایکنجیده افقه
 ایر شیور مرتفع اولمز او جئیده ابدی الخفا اولور پس امری بر احوال
 معلوم اولد قدغه مکرر کوکبک توسطندن ماضی و باقی بلمنک طریق
 بودر کیم هر کوکب که کجه اید نصف نهاره کله شمسک مطالع غروبنی اول
 کوکبک مطالع توسطندن طرح ایکنجیده باقی قلائی کوکبک توسطنی وقتند
 حیط مساتره یه کلدوی وقتند دکن کجه دن کچش اولور یوکا ماضی من
 الیل دیرلر و اگر کوکبک مطالع توسطنی مطالع شروق شمسندن طرح
 ایدر سن بقیه سی کوکبک توسطنی وقتند طلوع شمس باقی قلاور **وجه آخر**
 کوکبک طلوعندن یا غروبندن ماضی و باقی بلمنک طریق بودر کیم کوکبک
 بعدنی و مطالع و نصف فضله سن و نصف قوس نهارینه معلوم
 ایدنمک کرکدر بعد کوکبک نصف قوسنی مطالع توسطندن طرح
 ایدنجه مطالع شروق کوکب باقی قلاور و نصف قوس کوکبه مطالع
 توسطنه زیاده ایدنجه مطالع غروب کوکب حاصل اولور چونکه
 بو کوکب کجه اید غروب ایدر کن کجه دن مقدار کچش بلمنک مراد اولنسه
 مطالع غروب شمسی مطالع غروب کوکبکد طرح ایلسک باقی نه
 فالبر سه غروب شمسده اول مقدار کچش اولور و چونک بو کوکب طلوع
 ایدر کن صباحه نه قالمش بلمنک مراد اولنسه کوکبک مطالع شروقنی
 مطالع شروق شمسندن طرح ایلسک باقی نه فالور سه طلوع شمس
 اول مقدار قالمش اولور **وجه آخر** بر کوکبک غری ارتفاعی جهندن

طلوع شمس فج درجه باقی قالمش بلمنک طریق بودر کیم اول بر کوکبک
 بعدا توسط ارتفاع غری بلمنک فضل الدایرنی معلوم ایدینوب بعد
 اول فضل الدایرنی مطالع کوکب او زهرینه زیاده ایدنجه نه حاصل اولور
 مطالع وقت کوکب اولور بعد بو مطالع الوقت کوکبه مطالع شروق
 شمسندن نقص ایدنجه باقی قلائی وقت ارتفاع کوکبکد طلوع شمس
 باقی قلائی درجه اولور و اگر مطالع غروب شمس بو مطالع الوقت
 کوکبکد نقص ایلسک باقی قلائی غروب شمسندن وقت ارتفاع کوکبه
 کچن درجه اولور **وجه آخر** بر کوکبک شرقی ارتفاعی جهندن طلوع
 شمس فج درجه باقی قالمش بلمنک مراد اولنسه طریق بودر کیم بر کوکبک
 که هنوز حیط مساتره یه کله مش اوله یغنی توسط انزدن اول ارتفاع
 شرقی بلمنک فضل الدایرنی معلوم ایدینه سن بعد اول فضل الدایرنی
 مطالع کوکبکد نقص ایدر سن مطالع وقت کوکب اولور پس بو مطالع
 الوقت کوکبه مطالع شروق شمسندن طرح ایدنجه باقی قلائی وقت
 ارتفاع کوکبکد طلوع شمس باقی قلائی درجه اولور و اگر مطالع
 الوقت کوکبکد مطالع غروب شمس نقص ایلسک باقی غروب شمسندن
 وقت ارتفاع دکن کچن درجه فالور **الباب الثامن والعشرون**
فیه معرفة اوائیل السنین العربیه و شهرها و معرفة برج القمر فی
کل یوم یکری سکر بنی باب سین عربیه دن هر سنه تک اوائیل حرملرک
 غره لری نه کوندند و سایر ایلرک غره لری ایام اسبوعک قنغی کونی
 واقع اولور و قمر هر کونده قنغی برج در بلمنک بیانده در اولاهر
 سنه تک محرمی نه کوند واقع اولور بلمنک طریق بودر کیم هجرت
 بنویه تک ماضی و سنه منکسر سه اسقاط اولوب باقی سی دورده
 ضرب اولنه حاصل ضربی نه اولور سه اکا محصوله دیرلر وینه ذکر اولن

باقی اون بره ضرب اولوب حاصل ضربی اونوزده هر تقسیم اولونه خارج
قسمت نه اولور سه محصول او زمرینه زیاده اولنه و قسمندن او توردن
باقی قالدونی زمانه اون طقوزدن ناقص اولور سه غذا ولیموب زیاده
اولور سه آنی بریه تقسیم اید سن اگر دیدن باقی کسر قالور سه اگا اسر
و اگر کسر اولور سه اسر سبعة دیر لر و ابتداء عدد یکشنبه دن غذا اولوب اول
باقی قلدن اعدادک هر کونه چون بری طرح اولوب قفنی کوند عدد
نهایت بولور سه اول کون اول سنه نک اول محرمتدر **و اگر** محمندن
غری ایلرک غره (ی قفنی کوند در بلمک مراد اولور سه اول شهر
مقرینه محمندن ابتدا ایدوب قفنی ای مروا مشایسه ایکه آیه اوج غذا
اید سن یا خود بر آیی اونوز بر آیی یکرمی طقوز غذا اید سن ایکسنتک حالی
برور نه اولور سه اسر محرم دخی او زمرینه زیاده اید سن اگر دیدن
زیاده اولور سه یدیشری اسقاط ایدوب باقی کسر قلدن فاش در آکت
کسر اولور سه اسر سبعة در و ابتداء عدد کلیا یکشنبه دندن و انتهاء
عدد اول مراد اولنان ایکه اولیدر **وجه آخر** اولنا تاریخ هجرتک
سنین ناقص سن ایکشریوز اون ایکشریوز اون طرح اید سن بعد
ایکوز اون و یا خود ایکوز اون دن ناقص نه قالور سه انک دخی سنین
نامه سی اونوزده قسمت ایدوب خارج قسمت نه اولور سه آنی بشه ضرب
ایدوب حفظ اید سن و اولکی قسمندن قفنی عدد باقی قالدی ایسه
نظر ایدوب کوره سن اول باقی قلدن اعداد ده کبیسه چون وضع اولنان
بهر **مجموعه** **اد** **وط** حرفلرندن قفنی کبیسه وار در و قفنی بسیط وار در
پس کبیسه قفنی عدد ایسه انلری بشه ضرب اید سن و بسیط اعدادی
دور ده ضرب اید سن و ایکه ضربیدن نه حاصل اولور سه جمع ایلیم سن
بعد یوفار و ده خارج قسمندن حفظ اولنان محفوظی بوجلیه ضم

و تقسیم
اولور سه
اسر سبعة
دیر لر
و ابتداء
عدد
یکشنبه
دن غذا
اولوب
اول
باقی
قلدن
اعدادک
هر کونه
چون
بری
طرح
اولوب
قفنی
کوند
عدد
نهایت
بولور
سه
اول
کون
اول
سنه
نک
اول
محرمتدر
و اگر
محمندن
غری
ایلرک
غره
ی
قفنی
کوند
در
بلمک
مراد
اولور
سه
اول
شهر
مقرینه
محمندن
ابتدا
ایدوب
قفنی
ای
مروا
مشایسه
ایکه
آیه
اوج
غذا
اید
سن
یا
خود
بر
آیی
اونوز
بر
آیی
یکرمی
طقوز
غذا
اید
سن
ایکسنتک
حالی
برور
نه
اولور
سه
اسر
محرم
دخی
او
زمرینه
زیاده
اید
سن
اگر
دیدن
زیاده
اولور
سه
یدیشری
اسقاط
ایدوب
باقی
کسر
قلدن
فاش
در
آکت
کسر
اولور
سه
اسر
سبعة
در
و
ابتداء
عدد
کلیا
یکشنبه
دندن
و
انتهاء
عدد
اول
مراد
اولنان
ایکه
اولیدر
وجه
آخر
اولنا
تاریخ
هجرتک
سنین
ناقص
سن
ایکشریوز
اون
ایکشریوز
اون
طرح
اید
سن
بعد
ایکوز
اون
و
یا
خود
ایکوز
اون
دن
ناقص
نه
قالور
سه
انک
دخی
سنین
نامه
سی
اونوزده
قسمت
ایدوب
خارج
قسمت
نه
اولور
سه
آن
بشه
ضرب
ایدوب
حفظ
اید
سن
و
اولکی
قسمندن
قفنی
عدد
باقی
قالدی
ایسه
نظر
ایدوب
کوره
سن
اول
باقی
قلدن
اعداد
ده
کبیسه
چون
وضع
اولنان
بهر
مجموعه
اد
وط
حرفلرندن
قفنی
کبیسه
وار
در
و
قفنی
بسیط
وار
در
پس
کبیسه
قفنی
عدد
ایسه
انلری
بشه
ضرب
اید
سن
و
بسیط
اعدادی
دور
ده
ضرب
اید
سن
و
ایکه
ضربیدن
نه
حاصل
اولور
سه
جمع
ایلیم
سن
بعد
یوفار
و
ده
خارج
قسمندن
حفظ
اولنان
محفوظی
بوجلیه
ضم

۸۸۱

ایندکدن صکره امر اوسط حسبجه مراد اولور سه بش عدد رویت
حسبجه مراد اولور سه آتیه عدد دخی بوجلیه زیاده ایدوب مجموعی
نقدار اولور سه یدیشری بیشتر طرح ایلیم سن یدی و یا خود یدیدن
ناقص قفنی عدد باقی قالور سه یکشنبه دن ابتدا ایدوب هر کونه چون
اول باقی قلدن اعدادن برین ویره سن عدد قفنی کوند نهایت
بولور سه اول سنه نک مدخل محرمی اول کون اولور اگر بش عدد
زیاده قلندی ایسه امر اوسط او زمرینه اما اگر آتیه عدد زیاده قلدر
ایسه رویت او زمرینه ایرته سی اولمش اولور **و اگر** محمندن غری
ایلرک غره سی نه کوند در بلمک مراد اولور سه اول اول سنه نک
مدخل محرمی نه کوند معلوم اولق کر کرد بعد محمندن ابتدا
ایدوب مراد اولنان آیه وار حجه شهر تامة دن قفنی ای مروا مش
ایسه بر آیی تک بر آیی جفت دیو غذا اید سن و کور سن قفنی تک آک
اولور سه او تک آیلری تضعیف اید سن و جفت آیلری دخی مراد
اولنان آیه کلجه شهر تامة دن قفنی عدد اولور سه اول تک ایلرک
مضعفنه ضم ایدوب و اول سنه نک مدخل محرمی اولان حرفن عدد
دخی جلیه زیاده اندکدن صکره مجموعی یدیشری بیشتر طرح ایدوب
یدی یا خود یدیدن ناقص نه قالور سه یکشنبه دن ابتدا ایدوب هر کونه
چون عددین برین ویره سن نه کوند نهایت بولور سه اول آیک
غره سه اول کون اولور **نسیه** اگر مدخل محرمی امر اوسط او زمرینه
اعتبار ایدوب بش عدد زیاده انک ایسه سائر ایلرک دخی
غره لری امر اوسط او زمرینه اعتبار اولور **و اگر** مدخل محرمی رویت
او زمرینه اعتبار ایدوب آتیه عدد زیاده انک ایسه سائر ایلرک
غره لری دخی رویت او زمرینه اعتبار اولور بوطریق اولکه طریقیدن

33

مذکور
نک

و اگر هر کونن قمر قننی برجده در بلنک مراد اولنسه طریقی بود رکیم
 شهر قمر تیه نک قننی کونیدر بیانک کر کرد بعده اما ایکه بجی عدد
 دخی ضم ایدوب و جمله حفظ ایدوب بعده کوره سن شمس اول کونن
 قننی برجده ایسه اندن ابتدا ایدوب هر برجده ایکیشتر بجی عدد ویره
 یا خود ایکه بجی عدد ضم ایتوب و شمس اولدنیی برجدهن ما عدا
 علی التوالی هر برجده ایکیشتر بجی عدد ویره سن عدد قننی برجده نهایت
 بولور سه قمر اول برجده اولور تقریباً **اما** ابو نصر ضابطه شه
 قمریه عددین تضعیف ایدوب و بیش عدد دخی الحاق ایدوب
 هر برجده بشر عدد ویرمک اوزره یقین الی شمس اول فعل زاید در
وجه آخر اید قمر قننی برجده و قننی درجه سندن در بلنک بیانده
 طریقی بود رکیم اولاً شهر عربیه دن حالا اولد و غک ایکه فج کونن
 یکمشتدر آن معلوم ایدوب بعد اول ایاهی اون اوجم ضرب ایدوب
 حاصل ضربی مقدار عدد اولور سه حفظ ایدوب کوره سن اول کونن
 شمس اولد و دخی برجک درجه سندن ابتدا ایدوب هر درجه بر عدد
 و هر برجده اوتوز بر عدد تقسیم ایدوب اعداد مذکوره قننی برجده و
 درجه ده نهایت بولور سه قمر اول کونن اول درجه ده اولور **مثلاً**
 شهر عربیه دن شعبان شریفک یدخی کونن قمر قننی برجده ایدوب کین
 بلنک مراد ایلدک پس ایدی ماه مزبورک یدی کونن یکمشتدر یدی
 اون اوجم ضرب ایدوب **طقسان** بر عدد حاصل اولد برجه سندن
 نظر ایلدک اول کونن خل برجک یکوم طقوز بجی درجه سندن بولندی
 برج تمام اوتوز اولغه بر درجه قالمشتدر پس اصل ضربک طقسان پر
 عدد نده جمله بر عدد ویردک جمال تمام اوتوزی ایلدی باقی طقسان
 عدد قالد بر پس امدی بو طقسان عدد ایدور دن ابتدا ایدوب اوتوز

عدد ثوره ویردک اوتوز عدد دخی جونایه ویردک و اوتوز عدد
 دخی سر طانه ویردک طقسان عدد بوند تمام اولدی اصله برشی
 باقی قلمادی پس بر کونن قمر سر طانی تمام سیر ایدوب اسد بر جنک
 ابتدا سنه واصل اولشتدر و تقویم قمر اسدک ابتدا سیدر دیرز و قس
 علی هذا **الباب التاسع والعشرون في معرفة ارتفاع المرتفعات**
 یکومی طقوز بجی باب یر اوزر رنده قائم اولان اشخاصک ارتفاعلری
 بلنک بیانده بود دخی ایکه وجه اوزرینه در بر تیبی شول مسقط
 حجرینه وارحق ممکن اولاندر پس اسد مسقط حجرینه وصول ممکن اولان
 شخصک طول قانتک بلنک مراد ایلد و مک و قند برجدهن بر دوز
 یرده اولور و ب و حیاطی قوس ارتفاعک فرق بیش درجه سندن وضع
 ایدوب و ربعی ایکه الکمل طوب هدفه دن حالی اولان جانبیه ارتفاع
 الی و غک شخصک طرفه ایدوب ایلار و کیر و آزار حرکت ایدوب سن
 تا هدفه لرین اوزر رنده یا خود لکلرندن شعاع بصیرت فوز ایدوب
 شخصک دپسینه واصل اولان و حیاطینه فرق درجه اوزر رنده طوره
 همان شخصک دپسینک ارتفاعی فرق بیش درجه اولد و غی کجه
 قدمک التند بر نشان ایدوب سن و اول نشانده ارتفاع الی الی و غک
 شخصک مسقط حجرینه واربعه زراع ایلد اولجه سن نه حاصل اولور
 بصیرکون قدمک واربعه قانتکی دخی اول ذراع ایلد اولچوب انی دخی
 اول حاصل ضرب اوزر رنده زیاره ایدوب سن مجموعی فج ذراع اولور
 شخصک ارتفاعی اول مقدار اولور **طریق آخر** شمسک ارتفاع
 مرصد ایلد تمام فرق بیش درجه اولد قوس شخص مذکورک ظلن زراع
 ایلد اولجه سن مقدار اولور سه اول شخصک قائمه اول مقدار در
اما ایکه دخی شول مسقط حجرینه وار و لوق ممکن اولیا سیدر

برین
 ۱۳
 ۹۱
 ۹۰
 ۸۹
 ۸۸
 ۸۷
 ۸۶
 ۸۵
 ۸۴
 ۸۳
 ۸۲
 ۸۱
 ۸۰
 ۷۹
 ۷۸
 ۷۷
 ۷۶
 ۷۵
 ۷۴
 ۷۳
 ۷۲
 ۷۱
 ۷۰
 ۶۹
 ۶۸
 ۶۷
 ۶۶
 ۶۵
 ۶۴
 ۶۳
 ۶۲
 ۶۱
 ۶۰
 ۵۹
 ۵۸
 ۵۷
 ۵۶
 ۵۵
 ۵۴
 ۵۳
 ۵۲
 ۵۱
 ۵۰
 ۴۹
 ۴۸
 ۴۷
 ۴۶
 ۴۵
 ۴۴
 ۴۳
 ۴۲
 ۴۱
 ۴۰
 ۳۹
 ۳۸
 ۳۷
 ۳۶
 ۳۵
 ۳۴
 ۳۳
 ۳۲
 ۳۱
 ۳۰
 ۲۹
 ۲۸
 ۲۷
 ۲۶
 ۲۵
 ۲۴
 ۲۳
 ۲۲
 ۲۱
 ۲۰
 ۱۹
 ۱۸
 ۱۷
 ۱۶
 ۱۵
 ۱۴
 ۱۳
 ۱۲
 ۱۱
 ۱۰
 ۹
 ۸
 ۷
 ۶
 ۵
 ۴
 ۳
 ۲
 ۱

برای حقه عمل بر عدد کند
 طقسان عدد باقی قالد
 حقه ثوره اوتوز
 حقه جوز اوتوز
 حقه سر طانه اوتوز
 تقویم قمر اول اسد اولدر

مثلا ابنيه الجنده اولان مناره لور سائر مرتفعات كچه كه انك يانه
 وارلق ممكن اولميه انك طريقي اولدر كم هر نه محلدن اولور سه اول
 ارتفاعه بلك مراد ايلدوكل شخصك پهنه بر ارتفاع الوب اول
 يروه ايكه قدمك التمه بر نشان ايدوب دخی اول ارتفاعك ظل
 مبسوطي تحصيل ايله واول ظل مبسوط اوزر نيه دورت اصابع زياده
 ايله كه قامتك تليدور ويا خود دورت اصابع نقص ايله بعد اول
 نشان كن كير وسنه كيد سن اكر ظلك اوزر نيه دورت اصابع زياده
 اتك ايسه ويا خود ايلدو وسنه كيد سن اكر ظلك دورت اصابع
 نقص اتك ايسه تا اول ارتفاعه الودوكل شخصك پهنه تکرار
 ارتفاع اول حاصل اولان ظلك ارتفاع مقداري اولنجه اذن صكره
 اول يروه دخی ايكه قدمك اراسه بر نشان ايدوب وايكه نشان
 اراسه ذراع ايله اولچهن فح ذراع اولور سه اول شخصك ارتفاعك
 ثلثه اولور زير ثلث قائمه ايله عمل اولدى بونی حفظ ايد سن بعد
 بصركدن قدمك وارنجه كذی قامتكي دخی اول محفوظ اوزر نيه زياده
 ايدوب نه حاصل اولور سه مجموعي اول شخصك طول قائمي اولور
طريق آخر مسقط جرينه وصول بوليان اشخاصك بر طرفندون
 قرقش درجه ارتفاعه تحصيل ايدوب اول موضع بر نشان ايله
 وحيط اجزاء ظلك بر اصبع ايلدو ويا كير و نقل ايله وبراخر يردن
 يه اول ظلك ارتفاعي مقداري بر ارتفاع الوب اول موضع دخی
 بر نشان وضع ايله بعد اول ايكه نشان مابين صايوب اون
 ايكه ضرب ايله و قامتكي حاصل ضربك اوزر نيه زياده ايله كه
 مجموعي اول شخصك ارتفاع مقداري اولور **الباب الثلاثون**
في معرفة سوت الانهار وعمل الابواب او تزيين باب المقلوك

وذكر

وذكر لك انك كنه وقبولك اغزنه صوينه وارنجه دريكلكي مقدار
 آني بلمسك طريقي بودر كيم اول عرض بلك مراد اولان برك ويا نرك
 ككازنه طوب اول بركار نيك ربعه انخفاظك السن واول موضع
 قدمك التمه بر نشان ايد سن بعد اول انخفاظك ظل مبسوطي
 تحصيل ايدوب واول ظلك اوزر نيه بر اصبع زياده ايلدين بعد اول
 نشان كن كير وسنه كيدوب تكرار بر انخفاظ دخی الوب نظرايله تا موضع
 مفروض هدفه لرين ثقبه لرندن بر خوشه كور و نخبه دك وحيط دخی
 اجزاء ظلك زياده ايلدوكل ظلك اوزر نيه طوره بعد اذه دخی قدمك
 التمه بر نشان ايدوب اذه صكره اول ايكه نشان مابين ذراع ايله اولچوب
 كورهن فح ذراع اولور سه اون ايكه ضرب ايد سن حاصل ضرب مقدار
 اولور سه اول برك ويا اول نرك عرض اول مقدار اولور **اما بقونك**
 صوينه وارنجه دريكلكي مقدار در بلمسك طريقي اولدر كيم اول اول
 قيونك اغزنك قطري مقدار در برار شونذ اولچوب حفظ ايد سن بعد
 قيونك بركار نيه طوب ربعه مقابله سنه اولان ككازنيك صوينه
 وارنجه انخفاظك السن وحيط اول انخفاظ مقداري درجه اوزر نيه
 وضع ايدوب نظرايله حيط قوس ظل مبسوطدن فح درجه قطع ايلدر ايسه
 آني حفظ ايله واول قيونك اغزنه فح ذراع ايسه مر ذراعي اون ايكه
 وضرايله نه حاصل اولور سه اول حفظ اولان ظلك درجه لرينه تقسيم
 ايله اذه صكره بصرك ايله قدمك مابين فح ذراع ايسه خارج شونده
 آني طرح ايله هر نه باقی قالور سه اول قيونك اغزنه صوينه وارنجه
 دريكلكي اول مقدار اولور

والله اعلم بحقيقه
 الامور

فی معرفت روت الاهله

معلوم اولاً که روت اهله زیاده صعوبت اوزره اولمغین منجان
اهل اسلام وسط قمرک عودتی یغی تحویل وسط قمری اجتماعن
اجتماعه برای طومشله و بونک مقداری تقریباً یکرمی طقوز
کون و اوتوز بر دقیقه والی ثانیه در و بمقدار مذک تحصیلک
طریق اولدیم حرکت وسط افتاب که **ط ح ب** ثالثه در
حرکت وسط قمر دن که **ل ه ب** ثالثه در نقص ایدر لر
ب با الومب ثالثه فالور که بوکا سبق یکروزه وسط قمر دیر لر
و بونک نسبت بر کون ایل دور که او حیوز المشرق ایام مجهول
ایله اولان نسبتی کبیر که مطلوب اولان بود و بوقا عدد اربعه
متناسبه در رابعی مجهول و باقیسی معلوم در پس امده و سبطنی
که دور ایل بر دوری برینه ضرب ایدوب و حاصل ضربی که همان
دور در زیر عدد واحد ضربده اثری یوقدر سبق یکروزه وسط
قمر که **ب با الومب** در سمت اید بنجه خارج قسمت **ط لان**
اولور که وسط قمرک بر ایدر چونکه بومذنی متضاعیف ایدر لر
و نصف دن زیاده اولان کسوری صحیح اعتبار ایدر لر لازم کلدیکه
برای اوتوز و برای یکرمی طقوز اوله پس محرم اوتوز و طفر یکرمی
طقوز کون اولور الحاحیه بومذنی اوزره در و چونکه بومذنی یغی
وسط قمرک بر آیینی که **ط لان** در **ب** عدد که شهر
قمریه یک بر سنه سنک اعدادی تشکیل در ضریبیه لر حاصل ضرب
وسط قمرک بر سنه سنک ایامی اولور که او حیوز الی دور کون و بر
کونک یکرمی ایله دقیقه سیدر چونکه بر کون و بر کعبه التمثل اعتبار ایدر لر
یغی بر کونک خمس و سدیه کونکه فاضل در هر ایکه سنه ده و یا اوج

سنه ده ایام صحیح اوزره سنه که متضاعیف **ط لان** موجب یکرمی 36
طقوز کوندر زیاده ایدر که اون سنه ذی الحجه اوتوز کون اولور
اول سنه به کبیسه دیر لر و اول کبیسه سنه لری الیغی و بشنخی و بدیغی
واوینخی و اون اوچینی و اون بشنخی و اون سکرینخی و یکرمی برینخی
و یکرمی در دینخی و یکرمی الیغی و یکرمی طقوزینخی سنه لر در که
الفاظله جمع اولمشدر **ب با الومب** از **ط** و بعضیلر اون بشن سنه
برندن اون الیغی سنه کبیسه طومشله در پس بو ترتیب اوزره
ب با الومب اولور چونکه خمس ایل سدس مخزجی اوتوز در
پس هر دو توز سنه ده اون بر کون اگر نصف اوزره سنه زیاده اولان
کسوری صحیح اعتبار ایدر لر **ب با الومب** از **ط** ترتیبی اوزره و اگر
نصفی دخی صحیح اعتبار ایدر لر **ب با الومب** از **ط** ترتیبی اوزره سنه
آخر ذی الحجه به زیاده ایدر لر زیر اوتوز خمسک جفت دن الی
و اوتوز سدسک جفت دن بش صحیح حاصل اولور **مثلاً** منجمان
اهل اسلام که وسط قمرک عودتی اجتماعن اجتماعه برای
طومشله و بونک مقداری تقریباً یکرمی طقوز کون و اوتوز بر
دقیقه والی ثانیه دیشله بومذنی تحصیلنی مراد ایلد ل اولان
معلوم اولان که بونک تحصیل ضرب و قسمت جفت دن سستینی
جد و لک معرفت موقوف در بواب مبتدی به میسر دکلدر
پس ارقام هندیه ایل حساب اولمشنی ضروریدر اگر چه تطویل
باعث و موجب تکلفد راتا بوارقام ایل ضرب و قسمت معروف
و مشهور اولمغه ذهن مبتدی به تاثیر ازید و اسرع و معرفتی
اسهل و آسان کورینور بناء علیه هر چند تکلفدن حالی دکل
ایسه ارقام هندیه ایل مثال ایراد اولمشنی مناسب کورلدی

نامہ

درکہ

ط ل ا ن حاصل اولدر مثلا وسط قمرک برآی یکرم طغوز کون و
 او توز بر دقیقه والی ثانیه اولدی چونکه بمقدار مدتی متضا عیف
 ایدر لرد نصفدن زیاد اولان کسوری صحیح اعتبار ایدر لرازم کلدیکه
 برآی او توز و برآی یکرم طغوز اوله پس محتم او توز و صفر یکرم طغوز
 کون اولور تا آخره و چونکه بومدی یغی یغی وسط قمرک برآینی که **ط ل ا ن**
 ثانیه در **س** عدده که شهر سنین قمریه نیک برسنه سنک عددیدر
 ضرب ایدر لرحاصل ضرب وسط قمرک برسنه سنک ایامی اولور پس
 ایدی وسط قمرک برسنه سنک ایامی بلک مراد ایلدک **اولا ط** که یکرم
 طغوز کوندر **س** که اون ایلکدر ضرب **۲۹** ایلدک حاصل ضرب اوجوز
 فرق سکر عدد اولدی بونی حفظ ایلدک **۲۹** بعد **لا** که او توز بر دقیقه
 آنی دخی اون ایلک ضرب **۳۱** ایلدک حاصل ضرب اوجوز نیشی ایلک عدد
 اولدی بونی دخی **۳۱** حفظ ایلدک بعد **ن** که الی ثانیه در آنی
 دخی اون ایلک ضرب ایلدک **۱۲** حاصل ضرب الی ثانیه اولدی بونی
 صکر بو حاصل ضربی دفع **۱۲** ایدر یغی ثانیه دقیقه و دقیقه
 درجه ایدر رز مثلا الی ثانیه **۶۰۰** ثانیه التمشه سمت ایدر رز خارج قسمت
 دقیقه اولور برین مثال **۳۷** پس بو خارج قسمت اولان
 اون دقیقه مافوقند اولان او توز بر دقیقه نیک حاصل ضربیه الحاق
 ایلدک **۳۷** مجموعی اوجوز سکسن ایلک دقیقه اولدی که بودر بعد
 بو اوجوز سکسن ایلک دقیقه دخی التمشه سمت **۳۲** ایلدک
 خارج سمت الی درجه اولدی و یکرم ایلک دقیقه باقی کسر قالدی پس
 ایدر بو خارج سمت اولان الی درجه دخی مافوقند اولان **ط** درجه نیک
 حاصل ضربیه که اوجوز فرق سکر در الحاق ایلدک برین مثال
۳۴۱ مجموعی اوجوز الی دورت عدد اولدی که برسنه قمریه نیک ایلدک
۳۵۶

و فو قند **لا** دقایقک حاصل ضربیدن قابل قسمت اولیوب باقی قلدن
۲۲ یکرم ایلک دقیقه کسورنی دخی حساب ایدنجه اوجوز الی دورت
 کون و برکونک یکرم ایلک دقیقه سه اولور چونکه برکون و برکیجه
 التمش اعتبار ایدر لر یغی برکونک خمس و سدسه اولور زیر التمشک
 خمس **۱۲** اون ایلک و سدسی اوندی برسنه اون ایلک ایلدک ایلدک ایلدک
 اولور ایدی خمس و سدس کونکه فاضلدر هر ایلک سنه یا اوح سنه؟
 ایام صحیح او نرینه زیاده ایدر لرا یکم برکون اوله و اول کونی اولسنه؟
 ذی الحجه او نرینه که متضا عیف **ط ل ا ن** موجب یکرم طغوز کوندر
 زیاده ایدر لکه اولسنه؟ ذی الحجه او توز کون اولور و بوسنه کیسه
 دیر چونکه خمس ایلک سدسک مخرجی او توز در پس هر او توز سنه؟
 اون برکون برکون اگر نصف او نرینه زیاده اولان کسوری صحیح
 اعتبار ایدر لسه **هر مخوج ادو ط** ترتیبی او نرینه و اگر نصفی دخی
 صحیح اعتبار ایدر لسه **هر مخوج ادو ط** ترتیبی او نرینه آخر ذی الحجه به
 زیاده ایدر لرا او توز خمسک جمعند الی و او توز سدسک جمعند
 نیش صحیح حاصل اولور **مثلا** بلک استر که ایام سنه قمریه نیک که
 اوجوز الی دورت کون و برکونک یکرم ایلک دقیقه سیدر بو یکرم ایلک
 دقیقه کسوری ایام صحیح او نرینه زیاده ایلک مخسنه؟ بر ذیاده اولوب
 او توز سنه ده مقدار کیسه حاصل اولور بونک طریقی بودر کم اولان
 یکرم ایلک دقیقه کسوری بسط ایدوب که برسنه نیک کسوریدر بعده بو
 یکرم ایلک دقیقه متضا عیف ایدوب ایلک سنه به فرق دورت دقیقه
 ویردک بعده بوفوق دورت دقیقه یینه یکرم ایلک دقیقه ضم ایدوب
 التمش الی دقیقه اولدی التمشه برین دفع ایدوب الی دقیقه باقی قالدی
 پس بوالی دقیقه او نرینه ویردک و ایلک سنه به کیسه دیوب

اشارت ايلدك بعده اوچنچي سنه يه ويرد و كهر آله دقيقه يه ينه يكرم ايك
 دقيقه ضم ايدوب يكرم سكر دقيقه اولري در دنجي سنه يه ويردك بعده
 بويكرم سكر دقيقه يكرم ايك دقيقه ينه ضم ايدوب آله دقيقه اولري
 بشنچي سنه يه ويردك بعده آله دقيقه ينه يكرم ايك دقيقه ضم
 ايلدك بيش ايك دقيقه اولري آلمشده برين رفع ايدوب **اون ايك**
 دقيقه باقي قالري پس بواون ايك دقيقه آلتني سنه يه ويروب و بشنچي سنه يه
 كبسه ديوب اشارت ايلدك بومثال اوزره او توزه سنه يه وارجه هر
 سنه نك حاصله يكرم ايك دقيقه ضم ايدوب و هر آلمشده دقيقه ده برين رفع
 ايدوب اول سنه كبسه عدا ايلدك پس او توزه سنه ۷ اون بر كيه واقع اولوب
 اون بر كوه ذي الحجه او توزه كون اولور و اول كبسه لي ايكچي و بشنچي و برنجي
 و آونچي و اون اوچنچي و اون بشنچي و اون سكرنجي و يكرم برنجي و يكرم
 در دنجي و يكرم آلتني و يكرم طغوزنجي سنه لورده بولفاظ آله جمع اولمشده
هر كج اودو و بعضيلري اون بشنچي سنه يرنه اون آلتني سنه كبسه
 طومشله در پس بو ترتيب اوزره **هر كج اودو** اولور ريز احمس ايله
 سدس اون بر اولور برين مثال **۱۰۶۳** و محرابي دنجي او توزه در پس او توزه
 سنه ۸ اون بر كبسه اولمش اولور و او توزه سنه نك ايتاي دنجي **۱۰۶۲**
 اون بيك آلتور يكرم كوه اولور ريز **الط لان** اعدادني اون آله يه ضرب
 اتمكدن **۱۰۶۳** او جيز آله دورت كوه و يكرم ايك دقيقه حاصل
 اولمش **۱۰۶۴** ايدر پس بو او جيز آله دورت كوه او توزه كه او توزه
 سنه نك شكله ضرب ايد بجه اون بيك آلتور يكرم كوه حاصل اولري و كسر
 فلان يكرم ايك دقيقه دنجي او توزه **۱۰۶۵** يعني او توزه سنه نك شكله ضرب
 ايلدك حاصل ضرب او توزه سنه نك **۱۰۶۶** دقايق اولور پس **۱۰۶۷**
 آلتور آلمشده دقيقه رفع ايدوب يعني آله قسمت ايدوب اون بر عدد

حاصل اولدركه اون بر كبسه در بواون بری دنجي او توزه سنه نك **۱۰۶۲**
 حاصل ضرب اولان اون بيك آلتور يكرم عدده ضم ايلدك **۱۰۶۳**
 مجموعي او توزه سنه قهرته نك ايتاي اولدركه اون بيك آلتور او توزه
 كونه **پس ايدر معرفه مدخل سال** همچون سنين ناقصه هجريه في ايكوز
 اون ايكوز اون طرح اليوب تا كيم ايكوز اون يا خود ايكوز اون دن ناقص
 قله سبب بو ديك ايكوز اون بر دورده مدخل سال هر قسقي كونه
 واقع اولديس كرو بعينه همان اول كونه واقع اولور ريز ذكر اولدك
 او توزه سنه نك كونه كسرينه اون بر كوه حاصل اولور و او توزه سنه دن
 اكسكه بويكرم صحيح جقي و او توزه سنه نك كونه دن يديشيد بشرط
 اولدقده صكر بشنچي باقي قالور پس ايدو مقدار او توزه سنه لور
 لازمدر كه بشنچي قضا عيفنه دورا سبوع غذا يره لر يغبه بويشو بضعيف
 ايدرك بر عدد بولق كوكدر كه يدي عدد اوزرينه دورا يره مثلا
 بلا كسور يدي يه قسمت اولوب خارج قسمت دنجي او توزه اوله و بونك
 اقلي يدي او توزه اولور ريز بشنچي ايله يديك ما بيند مبايت واردر
 و يدي او توزه ايكوز اون اولور پس ايكوز اون عدد بر دورا اولمش
 اولري **كلدك ايدري** ايكوز اون يا ايكوز اون دن ناقص فلان اعدلك
 سنين تامه نسي او توزه قسمت ايدوب و خارجي قسمتي بشنچي ضرب
 ايدوب حفظ ايدر لور ريز ذكر اولدك او توزه سنه نك ايتا مندن يديش
 يديش طرح اولدقده صكر بشنچي عدد باقي قالور بلك استرزه كه
 باقي فلان سنه لر قج او توزه در كه هر بر او توزه همچون بشنچي عدد طوب
 حفظ ايليم و ز تا كيم اوارا سا بعدن صكره باقي فلان ايام جمع اولمش
 اوله پس ستمده باقي فلان سالدرده **هر كج اودو** ترتيب اوزره
 نظرا بيله كه قج سالي كبسه و قج سالي غير كبسه در كبسه لاروني بشنچي

و غیر کبیسه لرونی دوردہ ضرب ایلر لر زیر ایام سال اگر کبیسه واقع اولور
 ادوارا سا بعدن صکر یعنی بدیشتر طرح ایلر کده صکر بش عدد اولور
 و غیر کبیسه اولور سه دورت عدد باقی قالور پس ایدر بشی و یا دوری
 حفظ ایدوب جمع ایلیم لر و مجموعی او زهرینه بش عدد زیاده ایدر لر زیر
 تاریخ هجرتک اولکی سالنک مدخل محرخی پنجشنبه ایدی بعد ازان
 بدیشتر بدیشتر طرح ایلیم لر تا مطلوب اولان مدخل سال ناقصه
 حاصل اوله **اما مدخل شهر اچون** یعنی محمد بن عزیزی ایلری قنقی
 کوندنر بملنک اچون شهر تا قنقه تک تکلیفی بضعیف ایدر لر و اول
 تضعیفی نفس چفت ایلر ایل جمع ایلر لر بوتک ایلری تضعیف ایلستک
 سببی بودر که تک ایلرک ایامند که او توز کوندرا دوارا سا بعدن
 صکر یعنی بدیشتر بدیشتر طرح ایلر کده صکر ایکه بش عدد باقی قالور و
 چفت ایلرک ایامند که بکری طقوز کوندنر بر عدد باقی قالور **مثلا**
 سال مذکورده که هجرتیه تک بیکن یوز او توز بش سنه سیدر مدخل جاذی
 الاولی قنقی کون و واقع اولور بملک مراد ایلرک پس شهر تا قنقه تک
 تکلیفی محرمدن ابتدا ایدوب ریزا محرم تک ایلرک اولیدر شهر
 ناقصه دن جاذی الاوکل ابتدا سنه کلنج که مطلوب اولان مدخل
 بودر دورت ایدر ایکه آبی تک در بری محرم و بری ربیع الاولیدر
 و ایکه آبی دخی چفت در بری صفر در بری و بری ربیع الاخر در بری
 ایدر شهر تا قنقه تک تک ایلرکی که ایکیدر بضعیف ایلرک دورت
 اولدر وینه شهر تا قنقه تک چفت ایلر نیکن عددی ایلر که ایکیدر
 جمع ایلرک الیه اولدر و مدخل سال مذکور که یکشنبه در عددی بودر
 بوملنک او زهرینه زیاده ایلرک ایدی اولدی پس غره جاذی الاوکل
 سال مذکورده بحسب امر اوسط شنبه اولدی اما رویت حسب
 یکشنبه اولور والله اعلم بقایق الامور

ترجمه روزنامه افرنجی

معلوم اولاکه سنه کامله عربیه اوجیوز التمش بش کوندنر و سنه کامله
 رومیه اوجیوز التمش الیه کوندنر و ایام شهر عربیه قیزار دکلدر مثلا
 شهر عربیه دن برای یازده واقع اولور ایلرک یکده رک شتافضلنه
 دو شرا اما رومیه بویه دکلدر مثلا مارت دایما اول بهار در نه
 قیشره و نه یازده واقع اولور چونکه بواحوال معلوم اولدیسه
 هر سنه شهر عربیه دن اون برکون ناقصه را اچون عربیه اوجیوز
 الی بش کوندنر بو تقدیرجه لا بد شهر عربیه اوجیوز التمش الیه
 ایام رومیه اچنده دور ایدوب طول شهر و سنه کامله اون برکون تفاوت
 ایدوب بوجه اوزره کولک روی و کولک عربی غره لری بملک اچون بو
 روزنامه وضع اولمشدر و ابتدا شهر عربیه اون یکی جدول تحریر
 اولمشدر و ابتدا محمد بن عذ اولوب آخر ذی الحجه که اوجیوز الی بش
 کوندنر بعینه اعداد مستوی سیدر تحریر اولمشدر یعنی هر آبی باشند برده
 عذ اولما مشدر و کمارده ایام شهر بر جدول وضع اولوب او توز
 عدد ده ک سرخله تحریر اولمشدر هر ایکه او توز کوندنر **مثلا یوز التمش**
 عددی طلب ایلرک جاذی الاخر جدولن بولدق خراسیله کمارده ایام
 شهر جدولن چیتقدق اون یکی عدد بولدق جاذی الاخرک اون ایکه
 ایشی دیدک و دخی اول کونه کلنجه ابتداء محمد بن یوز التمش کون بکشت
 دیدک بومثال اوزره قیلس ایلیم و شهر رومیه دخی غینیه شهر عربیه
 کجه تحریر اولمشدر **کام** کله لم شول بر صحیفه که سکر جدول ایلر تحریر اولوب
 ابتدا جدول **عقود او ایلر شهر عربیه** دینو یازلشدر درون جدولن
 تقسیم اولنان خانه لرده اولان عدد کولک هر بری بر سنه حکم ایدر ناکه
 مقابله سنه سرخله یازیلن سنه هجرتیه تمام اولوب بر سنه دخی دخول ایدر
 اول عدد دخی حکم ایدر **مثلا** بیکن یوز اون ایکه سنه سنک مقابلن طقسک
 ایدی عدد یازلشدر اول سنه تمام اولنج اول عدد حکم ایدر که عربی ایلرک
 دخول یعنی بلدر بر یعنی بر عربی آبی روی ایلرک قنقی سنه واقع اولور
 و پنجی کون دخول ایدر آبی بلدر و بر سنک طریق اولدر کم هر قنقی سنه

اولور سه اولسون مقابلته يازيلن عددی عقود ديوب دستور
 العمل قبله سن که عربی ایلرک هر قنقی سی مراد اولور سه اولور یازیلن
 عدد ایله جمع ایدوب هر نه مقدار عدد حاصل اولور سه رومی ایلرک
 اچینه اول عددی بولان سن اول عربی ای اول روی ایک اول کوننده دخول
 التمش اولور جمع اندو کلک عدد اوجیوز التمش الیتده زیاده اولور سه
 اوجیوز التمش الیه عددی طرح ایدوب باقی نه فالور سه اول عددی ایام
 رومیته ده طلب اید سن **مثلاً بیک یوز اون ایک** سنه نیک مقابله سنه
 طقسان یدری عدد که عقود یز وارد اول سنه نیک محرمی رومی ایلرک
 قنقی سنه اولور و قنقی کونی واقع اولور بیک مراد اندک طقسان یدری
 عدد که عقود یز در اول محرم که بر عدد یازیلور را کا ضم ایدوب حاصل
 اولان طقسان سکر عددی رومیته ده طلب ایتدک هر یزان جدولند
 بولدق بیک یوز اون ایک سنه نیک محرمی هر یزانک التبعی کونی واقع اولور
 دیک سنه مزبور نیک ماه صفری رومیته نیک قنقی سنه واقع اولور
 بیک مراد اندک ینه عقود یز که طقسان یدری عدد در ابتداء صفری که
 اوتوز بر عدد در کا ضم ایدوب حاصل اولان یوز یکرمی سکر عددی شهر
 رومیته طلب ایتدک تموز جدولند بولدق سنه مزبور نیک ماه صفری
 تموزک التبعی کونی واقع اولور دیک وقس علی هذا **وایکینی جدول**
حروف اوایل محرم دیویاز لشدر اجد هو ز ح ر ف یدر هر حرف بر سنه نیک
 حرم نیک اولیدر اول سنه اول حرفی فهرست ماهان عربیه جدولند سرخه
 یازیلن حروفه بولوب هر ایله تختده اولن حروف اول سنه نیک تمامه وارجه
 اون بر ایک ابتدا کونلری قنقی کون ایدوکن بدور **وایکینی جدول جدول**
سنین هجرت بنویته دیویاز لشدر الی ماشاء الله تعالی و لسان
 سنین هجری که جمله نیک معلومیدر در **دخی جدول عقول اوایل**
شهر رومیته دیویاز لشدر بودخی عقود اوایل شهر عربیه کیدر
 و بو عقود رومی ایلر عربی ایلرک قنقی سنه اولوب و قنقی کونی
 واقع اولدوغن بیان ایدر بو عقود رومیته دخی رومی ایلرک
 اوللرن یازیلن عدد ایله جمع اولوب بعد الجمع حاصل اولان عدد

عربی ایلرک اچینه طلب ایلوب اول عدد بولان سن اول مراد اولن رومی آی
 42 عربی ایلرک قنقی سنه اولوب و قنقی کونی واقع اولدوغن اشعار
 ایدر و اگر جمع ایدوکن عدد اوجیوز التمش ایتدک زیاده اولور سه
 اوجیوز التمش ایتدک که سنه کامله عربیه در طرح ایدوب باقی نه فالور سه
 شهر عربیه طلب اید سن **مثلاً بیک یوز اون ایک** سنه نیک ماری
 عربی ایلرک قنقی سنه واقع اولور بیک مراد اندک سنه مزبور نیک مقا
 بلنه عقود یز ایتدک التمش طقوز در ابتداء مارت که بر عدد در عقود
 ضم ایتدک ایتدک تیش عدد حاصل اولدو شهر عربیه ده طلب ایتدک شوالک
 جدولند بولدق سنه مزبور نیک ماری شوالک در دخی کونی ایش
کذک سنه مزبور نیک ماه ینسانک مراد ایتدک ینه اول سنه عقود یز
 ایتدک التمش طقوز در ینسانک اولی که اوتوز ایتدک در ضم ایتدک اوجیوز
 بر عدد حاصل اولدو شهر عربیه طلب ایتدک ذی القعد جدولند
 بولدق سنه مزبور ینسانی ماه ذی القعد نیک التبعی کونی واقع اولور
 دیک حاصل کلام کرک رومی و کرک عربی اون ایک اوللرن
 یغی ابتدا کونلرن اولان عدد لرینه عقود ضم ایدوب حاصل اولان
 عدد اگر ضم اندوکن عقود عقود عربیه ایه اول عدد محمول شهر
 رومیته طلب اید سن و اگر عقود رومیته ایه اول حاصل اولان عدد
 شهر عربیه طلب اید سن و اگر عربی ایلرک اوللرن اولان عدد لری
 عقود ضم اندوکن زمان اوجیوز التمش الیه عدد تجاوز ایدر ایه
 اوجیوز التمش الیه عددی طرح ایدوب باقی نه عدد شهر رومیته طلب
 ایدر سن اگر طلب ایدوکن ای عربی اولوب رومیته اچینه بولوق استدک
 ایسم و حاصل اولن جمع اوجیوز التمش الیه عددی کجی ایه اوجیوز
 التمش الیه عددین طرح ایدوب باقی سن رومیته طلب ایدر سن ذیرا اوجیوز
 التمش الیه عدد دیک رومیته اچینه بولور زیاده بولور **دخی معلوم**
اولا کیم اوجیوز التمش الیه عددن طرح ایلین دیدوکن قاعد اکراون
 سنه کبیس واریه در ذیرا اگر کبیس واریسم اول سنه شباط یکرمی
 طقوز اولوب عدد ایام سنه کامله اوجیوز التمش الیه اولور اما کبیس

یو غنیه حاصل اولان عدد او حیور التمش بشده طرح ایدوب باقی سن
 رومیه طلب اید سن **و کبیس اولدوغن** و یا خود اولدوغن مقابلند
 یازیلن جدول کبیس بلدر کبیس اولمین سن لرح رومیه کوندری او حیور
 التمش بش کوندر کبیس بشده شبا طک یکر می طقوز اولمیه او حیور
 التمش الیه اولور بوقاعد او نتمیه سن که خط اولمیه **و اگر طلب ایلدو ک**
 غزه رومیه اولوب عربیه پنجه برلق استدکسته او حیور الیه بشده زیاج
 اولان اعدادی اخراج ایدوب باقی قلدن عربیه پنجه طلب ایدرن زیر عربیه
 پنجه او حیور الیه بشده عدد دك بولور زیاج بولور **بشقی جدول**
سینین دیویاز بشده تاریخ عیسی رد فرضا بیک یوز اونه ایک
 سنه هجریه تاریخ عیسی بیک دیویوز برسنه ایش دیک **البشی جدول**
حروف ایلد مارت دیویاز بشده اجد هوز حرفلر بیدر بودنی ایکجی
 جدولن یازیلن حروف او ایل محرم که هر سنه نک مقابلند بر حرف واقع اولوب
 اول حرف اول سنه نک مارت نک ابتدا سیدر اول سنه اول حرفه فهرست ما حان
 رومیه سرخه یازیلن حروف بولوب محاز سیه تختند واقع اولان
 حرفلر تمام سنه که اونه ایک رومی ایلرک او ایل قنغی کوندن اولورانی بلور
بدیخی جدول کبیس دیویاز بشده دورت سنه بر کبیس اولوب ماه
 شبا طک یکر می طقوز کونه اولور اول کبیس اولمین سنه یه سنه بسیطه دینور
 هر سنه ده ربع کونه زیاج اولوب دورت سنه بر کونه تمام اولمغه اول
 سنه یه کبیس ایلرک علامتیدر که هر دورت سنه نک مقابلند بر کاف
 یاز بشده اول سنه کبیس اولدوغنه اشارتدر **سکر بخجی جدول سینین**
اسکندر دیویاز بشده تاریخ اسکندر در اولدخی مسیحه که علامت اولور
بودنی معلوم اولاکه بوروز نامه نک اصلی افزنجیدر لکن اون الیه
 خانه اولق اوزره تخریر اولوب اولی و آخری مقصور و معدوم اولمغه
 تقیما اولوب عقود لک و حروف او ایلرین تیسیرنی وقاعد سنی بولوب
 ایشو محله شرح اتم که ان شاء الله تعالی تخریر اولنان سنه لر تمام اولمغه عقود
 لرین و حروف او ایلرین بینه اول اون الیه خانه پنجه یورودوب و سنه
 آتیه لرین یازوب الی ما شاء الله عمل اولنه

۹۸

عقود

عقود او ایل شهر عربیه دیویازیلن عدد لر شهر رومیه پنجه اولان **۴۵**
 او حیور التمش الیه عدد لر دندر وقاعد یه اولدر که **مثلا** لا علی الثقیین
 بر سنه نک مقابلند اولان عقوده ایکوز تیش بش عدد که تشرین
 ثاینک او توز بخجی کوندر یازلمش اولسه ایکوز تیش عدد که تشرین
 ثاینک یکر می طقوز بخجی کوندر و ایکوز تیش اوج عدد **ایک** و ایکوز
 تیش ایک عدد **اوج** و ایکوز تیش بر عدد **دورت** دیو عکسنه عدد
 ایلوب اون بر بخجی عدد که ایکوز التمش دورت عدد در عینله جدولن
 بر خانه التمه تخریر ایدرن وینه او حیور التمش اوج عدد بر دیوب
 عکسنه صایوب یه اونه بر بخجی عدد که ایکوز الیه او جدر جدولن انک
 التمه تخریر ایلد سن بولم اونه بر عدد عکسنه یه مارت طوغری صایوب
 هر اونه برده کلن عدد جدول عقود او ایل شهر رومیه نک خانه لرین
 بری برینک تحت یاز سن و یاز دقده صکره نظر اولسه هر عقود دن
 اونه بر عدد اکسک اولار رق آشفیه اینز کیدر و مارتک اولنه واروب
 هر نه شکل عددده منتهی اولور سه یه شبا طک یکر می طقوز یه کجوب
 عکسنه صایوب و هر اونه بر کلن عدد عقوده یاز سن **مثلا**
 کیدرک عقود یزک عددی مارتک بشی واقع اولور و عقود جدولنه
 بش عددی یازدق بو کونه مارتک در دینه بر دیوب و او چنه **ایک** دیوب
 و ایکسنه **اوج** دیوب و برینه **دورت** دیوب کچر شبا طک یکر می طقوز
 دینه **بشی** دیوب یکر می سکرینه **الیه** دیوب یکر می بدینه **یدی** دیوب
 یکر می الیه سنه **سکر** دیوب یکر می بشه **طقوز** دیوب یکر می در دینه **اون**
 دیوب یکر می او چنه **اون** بر دینه که او حیور التمش عدد در بو عددی
 اول عقود خانه سن یازدو غک بش عدد ک تحت یاز سن و یینه
 شبا طک یکر می ایکسنده قدام باشلوب هر اونه برم واقع اولان
 عدد عقوده یاز سن بو مثال اوزره یوریر لم **امدی** بیک یوز اونه
 ایک سنه نک مقابلند طقسا یدی عدد عقود یز واردر شهر رومیه
 پنجه ارادق هر برانک بشقی کوفی ایشدر در دخی کوندن تعداده
 باشلدق اونه بر عدد صایوب مایسک یکر می بشقی کونی که سکش الیه

عدد بولدق بيك يوز اونه اوج سنك مقابلته يازدق وینه حرف داله بر و حرف
 كوندن بشليوب اونه بر عدد صايوب ماسك اونه در دنجي كوفي كه تمشيش
 عدد بولدق بيك يوز اونه درت سنك مقابلته تخرير اندك وینه ماسك
 اونه اوجي كوندن بشليوب بر عدد صايوب ماسك اوجي كوفي كه
 التمش درت عدد بولدق بيك يوز اونه بشر سنك مقابلته تخرير اندك
 بومثال اوزره دور ايدر غفلت انمين **كلكل** **ايكجي** جدول كه حروف
 اوایل محمدر بر حرفك ياز لسنك قاعده سے اولدر كه **اب ج ده وز**
 حرفك في مقطع يازه سن و هر حرف كه جدول ياز لشد بر حروف ايجده
 بولوب اول حرف بر ديوب اوسته اولان حرف **ايك** ديوب انك دنجي اوشنه
 اولان حرف **اوج** ديوب انك دنجي اوسته اولان حرف **دورت** ديوب
 اول در دنجي حرف يازه سن بومثال اوزره بكنه صايوب كدر وینه اول
 يازدو غك حرف بر ديوب اوزر رنه اولان حرف **ايك** ديوب دنجي اوزر رنه
 اولان حرف **اوج** ديوب در دنجي حرف يازه سن و هر دورت سن بر كيسي
 عربيه ايجو بر حرفي يازمين فرضا عدايد رك حرف داله **كلكل** كن كيسي
 سنه سي اولمغه حروف ايجده داله حرفند صكره **ه** حرف بولدق اني يازدق
 ويا حوز عدايد رك حرف **ز** ايه **كلكل** كيسي سنه سي اولمغه حروف ايجده
 حرف زادن صكره **الف** حرفي بولدق اني يازدق وینه **الف** حرفنه **بروز**
 حرفنه **ايك** ديوب عدايد رز و **دنجي معلوم** اولسون كه بو حرفي كيسي
 دومي كيسي ايله برابر عدايد اولمز يقي كاه اولور كه عربيه كيسي اولور و مينه
 اولمز كاه اولور كه عكسي اولور **امدي** اشبوروز نامه اولان حروف اوایل
 محرمي يوربد لم بيك يوز اونه **ايك** سنك حروف اوایل محرمي **ه** در حروف
 ايجده **ها** حرفنه بر **و دال** حرفنه **ايك** و **جيم** حرفنه **اوج** و **با** حرفنه **دورت**
 ديوب حرف ياي بيك يوز اونه اوج سنك مقابلته يازدق وینه حروف
 ايجده حرف **با** بر حرف **الف** **ايك** حرف **ز** ايه **اوج** و حرف **واوه** **دورت**
 ديوب و واو حرف يازدق كوك ايله كن اولسنه كيسي عربيه اولمغه
 واو حرف ياز ميوب و او در صكره حروف ايجده **ز** ايه بولدق اني يازدق
 وینه حرف **ز** ايه بر حرف **واوه** **ايك** و حرف **ها** **اوج** ديوب در دنجي دال

حرفي بيك يوز اونه بشر سنك مقابلته يازدق وینه حرف داله بر و حرف
ايك و حرف **با** **اوج** ديوب در دنجي الف حرفي بيك يوز اونه الت سنك
 مقابلته يازدق وینه الف حرفنه بر و **ز** ايه حرفنه **ايك** و واو حرفنه **اوج** و حرف
 ها **دورت** ديوب ها حرفنه يازدق كوك ايله كن اولسنه كيسي عربيه
 اولمغه ها حرفنه ياز ميوب حروف ايجده **ه** ها حرفند صكره حرف و او در
 بيك يوز اونه يدي سنك مقابلته و او حرفنه تخرير اولدي وینه و او حرفنه
 بر ها حرفنه **ايك** دال حرفنه **اوج** جيم حرفنه **دورت** ديوب بيك يوز اونه سنك
 سنك مقابلته جيم حرف يازدق وینه جيم حرفنه **بر** و حرف **با** **ايك** و **الف**
 حرفنه **اوج** و **ز** ايه حرفنه **دورت** ديوب بيك يوز اونه طقوز سنك
 مقابلته حرف **ز** يازدق وینه حرف **ز** ايه **بر** و حرف **واوه** **ايك** و حرف
 ها **اوج** و حرف **داله** **دورت** ديوب دال حرفي يازدق ايله كن اولسنه
 كيسي عربيه اولمغه دال حرفي ياز ميوب حروف ايجده **ه** دال حرف صكره كن
 ها حرفي بيك يوز يكي مي سنك مقابلته يازدق **امدي** بوروز نامه كنك
 آشفه سي مرور و كور ايام ايله تخرير اولحق اقتضا اتد كن بوقاعده اونه
 تخرير اولنه كن تقيتد اوزره يازدق كوك ايله كن غفلت ايله خطا انمين
 اوجي جدول **سين** عربيه **هجريه** **نك** وضع و تبسيري عظامر در
كلكل در دنجي جدول كه عقود ايله اشبور وینه در بوجدول اولان
 عدد اشبور عربيه **نك** ايجده اولان اعداد در و بواعدادك تبسيري و وضع
 بوقاعده اوزر رنه در كه بوجدول اولان عددك بر كسي اشبور عربيه
 ايجده بولوب اون بر دنجي عده دك صايوب اونه برده قشقي عده واقع
 اولور سالت يانته يازدق بو عقود اوایل اشبور وینه ابتدا جدول
 اولان عقود صايوبه سي كجه عكسه دكلر اعداد مستوي سيله تعداد
 اولور **مثلا** ايكوز طقسان بش عدد بر عقود بولداك اشبور عربيه ايجده
 طلب اتدك شوالك بكر طقوزنه بولداك ذي القعدة **نك** ابتدا سنه
 اولان ايكوز طقسان الت عدد بر ديوب اعداد مستوي سيله اونه بر
 عدد دك صايدق ذي القعدة **نك** اونه بر دنجي كوندن اوجيوز الت عدد
 بولداك اول عقود اولان ايكوز طقسان بش عددك تختنه يازدق

وینه دنی القدره نک او نه ایکنی کونند **برایکه اوج** دیو اعداد مستوی
ایله او نه بر عدده دك تعداد اندك ذی القدره نک یکرمی ایکنی کونی
او حیور او نه یک عدد بولوق اول عقود اولان او حیور الیه عدد دك
تختنه یازدق بوموال او نه بر عدد اعداد مستوی ایله عدا یدوب
اشفی ذی الحجه یه طوغزو اینه سن و ذی الحجه نک او اخرن ذی یه محرمه
کچوب الی ماشاء الله عدا یدوب و نظر اولنس بوجد ولع اولان
عقود تحریر اولندقد او نه بر عدد زیاده اولارق اشغه خانه لره
طوغزی اینز کیدر **امدی** بوروز نامه اوکا اعدادی تفسیر اندور
بیک یوز او نه یک ششک مقابلند بودر دخی جد ولع اولان عقود
ایکوز الشمس طغوز عدد در بود عددی شهر عربیه ح طلب اندك
شواکک او جی کونند بولوق شواکک در دخی کوننه بر و شخی کوننه
ایک و التخی کوننه **اوج** و یدخی کوننه **درت** دیوب او نه بر عدده دك
تعداد اندك او نه در دخی کونی ایکوز سکشا عدد بولوق بیک یوز
او نه اوج ششک مقابلند یازدق وینه شواکک او نه شخی کونند
او نه بر عدده دك صایوب یکرمی شخی کونی ایکوز طقسا بر عدد بولوق
بیک یوز او نه درت ششک مقابلند یازدق **امدی** بوموال او نه
ضبط ایلمن **و شخی جد ولع که سنین میح** دیو یازمشدر
اعداد مستوی ایله تفسیر اولور معلومدر **التخی جد ولع حروف**
اولیل هار تدر اجد هوز حرفلیر حروف مبسوط یازیلور و کت
دورت سنه بر کیسای رومیه اچوز بر حرف یازماز مثالی آشکافه
در بیانه حاجت یوقدر **یدخی جد ولع** اشارت و علامت کیسای
رومیه در **سکرخی جد ولع سنین اسکندر** در اعداد مستوی او نه
تحریر اولمشدر معلومدر و دخی فهرست ماهان عربیه و رومیه نک
الی ماشاء الله تبدیل و تجدیدینه حاجت یوقدر تحریر و استنساخ سبیل
کتابته خط اولمشق اچوز بوموال او نه ضبط اولمشدر که ماهان
عربیه جد ولع محرم صفر ربیع الاول دیو او نه یک ای سرخه یازیلور
و محرم مقابلند بشلوب طولی اولق او نه یازیلور حروف

مقطعات

مقطعات بویلم ضبط اولمشدر که **بیت اول** اجد و زب جهواید
بیت ثانی بده زاج دوزججه **بیت ثالث** جهواید زاجد و **بیت**
رابع دوزججه واید هنز **بیت خامس** هنز اجد و زجهواید **بیت**
سادس واید هنز اجد و زب **بیت سابع** زجهواید زاج **امد**
کذلک ماهان رومیه جد ولع اولان حروف مقطعات دخی بویلم
ضبط اولندیکه **بیت اول** ادوبد زجه اوجوب **بیت ثانی** بهزجه ازوب
دزج **بیت ثالث** جوارویه زجهات **بیت رابع** دزب زجوارویه
بیت خامس هاجوا دزب زجهات **سادس** واید زبهاج وادن
بیت سابع زجه اوجوب دزها **امدی** بوروز نامه بیک یوز یکرمی
یدی ششک تمام اولوب یوز یکرمی سکرخی اقتضا اندکر شرح اندکر
او نه عقود لری و حروف لری وینه لری و علامت کیسای لری یوز یدوب
علا ید سن انشاء الله تعالی خط ایلمن و السلام **بو غره نامه افربخی که**
اندر لیا ط بقیر ایدر بر صحیح العمل روز نامه در خلاف واقع اولور
طریق اولدر یکم **مثلا** هر قفسی اولور ساولور بر روی ایک بر کونی
عرب ایک قجخی کونی ایست یلک مراد اندك اوله اول سنه سال روز نامه
هر جده ایسه عربی ایک قجخی او نه بر عدد ضرب ایدوب حاصل اولان
عدد اوج عدد دخی ضم ایدوب جبعانه حاصل اولور سه بونی حفظ ایلمن
تاکه تغییر اولججه بود عدد دینور العمل قلنور بویله اولدق هر قفسی روی
ایک قفسی کونی اولور سه اولور عربی ایک قجدر یلک مراد اندك اول
روی ایک قجخی کونی ایسه عددین یاز سن و بر عدد دخی ماه رومینک
کند و سنک عددین یاز سن و دستور العمل قلنن عدد لیا ط دخی ضم ایلمن
و جمع ایلمن حاصل جمع او توز دن اسک قالور ایسه هر نه مقدار عدد
ایسه عربی ایک اول مقدار کونیدر و اگر او توز دن زیاده اولور ایسه نه مقدار
ایسه او توز او توز طرح ایسه سن باقی قله هر نه مقدار ایسه عربی ایک اول
مقدار کونیدر دیدک و اگر او توز طرح اندکر قالمز سه اول کونه ایک
او توز دخی کونیدر **مثلا** بیک یوز طغوز سنه سنه سال روز نامه بشد
ایک او نه بر عدده ضرب اندك الی بش حاصل اولدر اوج عدد دخی ضم اندك

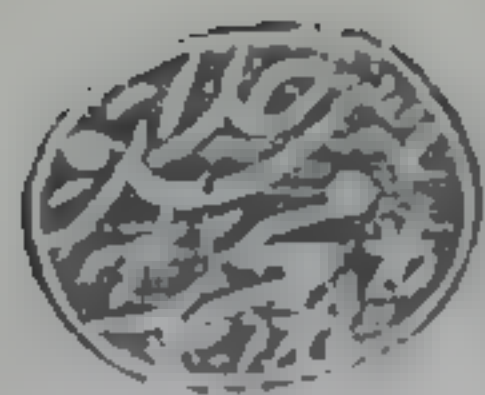
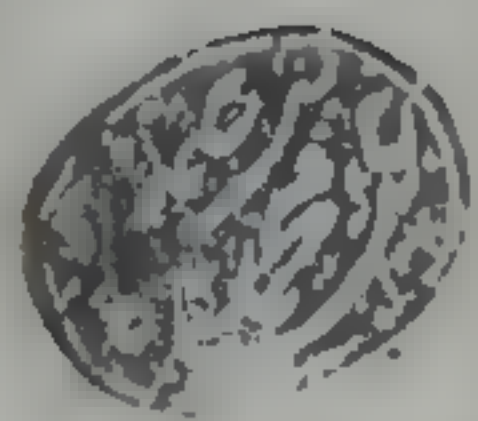
الاسكز عدد دسور العمل محفوظ اولدی اولسنه مارتك ايتداكونى غره عربيه
 فنجنى كوفى ايش بلك مراد اندك عدد محفوظ مارتك اسكز در يازوق مارتك
 اول كوفى ايجون بر عدد دنى تختنه يازوق وبر عدد مارتك كذوسى
 ايجون يازوق بوجله جمع اندك التمش عدد حاصل اولدى اونوز طرح
 اندك باقى قالدی غره عربيه نك اونوز بجنى كوفى ايش ديدك كزلك نيه
 اولسنه مایسك ابتدا غره عربيه نك فنجنى كوفى واقع اولور بلك مراد
 اندك عدد محفوظ مارتك اسكز در يازوق مایسك اول كوفى ايجون
 دنى بر عدد يازوق بر عدد دنى مایسك كند و ايجون يازوق جمع اندك
 التمش عدد حاصل اولد او نوز طرح اندك باقى قالدی غره عربيه نك
 اونوز بجنى كوفى ايش ديدك و قس على هذا **ودخى معلوم اولاكه**
 سال روز نامه بخت در بلك مراد اندك سنه هجرى نبویه بشوز سكتن
 طقوز عدد كه تاريخ عيسى ايله تاريخ هجرى نك ما بينو در ضم ایدیه سن
 و حاصل اولان عدد دن ايك عدد دن طرح ایدیه كن طرحه صكره هر نه
 مقدار عدد باقى قالوریه اون طقوز قسمت ایدیه سن تقسیمك اونزده
 قلدن كسر مقدار ايسه اول سنه هجرى سن سال اول مقدار عدد در **مثلا**
 بيك يوز طقوز سنه سال بخت در بلك مراد ايلك بيك يوز طقوز بشوز
 سكتن طقوز عدد ضم اندك بيك الينوز طقسا اسكز عدد حاصل اولد
 بوسه تاريخ عيسى بو مقدار در بعد بو عدد دن ايك عدد دن طرح اندك
 بيك الينوز طقسا الی قالدر بو عددی اون طقوز قسمت اندك
 بعد تقسیم اونزده قلدن كرى بش عدد بولوق اولسنه سال روز نامه
 شيخ و فاشن ايش ديدك و قس على هذا **ودخى معلوم اولاكه**
 اولدو غك سنه هجرى كیسا وارمیدر و دائرة كیسا سال بخت در
 و هفته حرفه قنقى حرفه بلك مراد ایدیه سن سنه هجرى كبرى دورت
 عدد ضم ایدیه سن حاصل كبرى كز تقسیم ایدیه سن بعد التقیم مقدار
 كسر باقى قالوریه سال دائرة كیسا نك عدد ديدر و تختنه واقع اولان
 حرف يكشینه در **مثلا** بيك يوز طقوز سنه سال كیسا بخت در و هفته
 حرفه ندر بلك مراد ايلك بيك يوز طقوز سنه كبرى دورت عدد

ضم اندك بيك يوز اونوز اوج اولدى بيك يوز اونوز اوج عددی كبرى **46**
 اسكز عدد تقسیم اندك كه عدد سالهاى كیسا در و بعد التقیم
 نظر اندك كه اونزده باقى قلدن كسر اونوز اوج عدد در بلك كه سال
 كیسا اوج اوج ایش دائرة ده اون اوجى كیساى بولوب نظر
 اندك تختنه ها حرفه بولوق اولسنه حرف بازار ها حرفه ديدك
 و قس على هذا **ودخى معلوم اولاكه** هفته حرفه ندر بلك مراد
 اولدوق قاعد سه اولدركيم حرفه سنه هجرى مراد ایدیه سن يازوق
 طقوز يوز طقسا ن عددی اخراج ايليه سن باقى فح عدد قالوریه
 اون طقوز تقسیم ايليه سن حاصل تقسیمك اونزده باقى قلدن كسر
 فح عدد ايسه خريف ايليه سن مثلا بر قالوریه الف اولور دورت قالوریه
 دال اولور **مثلا** بيك يوز طقوز سنه هفته حرفه ندر بلك مراد ايلك
 طقوز يوز طقسا ن عددی اخراج اندك يوز اونوز طقوز عدد قالدیه
 بو يوز اونوز طقوز عددی اون طقوز عدد كه عدد سال روز نامه تقسیم
 اندك بعد التقیم نظر اندك اونزده باقى قلدن كرى عدد بولوق
 خريف اندك ها حرفه ظهور اندی سنه مزبور و هفته حرفه ها در ديدك
 و قس على هذا **ودخى معلوم اولاكه** درجه شمسى بولوق ايجون بر قاعد
 واردر **مثلا** ایام رومیه ده قنقى كوفه اولور ايسه اولسون اول كوفه درجه
 شمسك قاجیدر و فنجنى بر جدر بلك مراد ایدیه سن اول كوفه عدد دنى
 جدولر بولوب بعینه يازو سن و اول عدد دن اون كوفه نوز ايجون
 طرح ایدیه سن باقى هر نه قالوریه يازوب بر صفر ایدیه قیوب او جیوز بش
 عدد تقسیم ايليه سن حاصل تقسیم هر فح اولور ايسه كچن بر وجات اولور
مثلا حاصل تقیم دورت عدد اولدى هلال نور جوناسرطان كچش حالا
 شمسك سد بر جدر ایش ديدك و تقسیمك اونزده قلدن كسر فح عدد
 ايسه بر خانه سن طرح ايليه سن باقى قلدن عدد اول شمس اولدوغى بر جك
 ایامی اولور **مثلا** او جیوز كبرى بش عدد كه كانون ثانیك اون
 طقوز بجنى كوفى اول كوفه درجه شمسك قاجیدر بلك مراد اندك
 بو او جیوز كبرى بش عدد دن اون كوفه نوز ايجون طرح اندك

اوجیوز اونه بش عدد قالدی بواوجیوز اونه بش عدد بر صفرز اید قود
 اوج بیك یوز الله اولدی بواعدادی دستور العمل اولانه اوجیوز بش
 عدد تقسیم ائلك حاصل تقیم اونه عدد اولدی جمله ابتدا ائلك
 اونه بر برج گذشته ایش و حاله ایش دلو بر جظه ایش و تقیم اولنان
 اعدادك اوز رنر کسریوز عدد یوز وار در بر خانه سن طرح ائلك
 اونه عدد باقی قالدی دلو بر جظه دخی اونی ایش دیدك و قس علی هذا
و س قاعد دخی یسارته قی کوه قالدی بلك مراد ائلك اولدو غلك کونك
 عددی اوجیوز الشمس البتدیه طرح ایدرسن باقی مارت قلاه ایامدر **واکر**
محرمه قاج کوه قالمشدر بلك مراد ایدرسن ماه عربیه نك قیجی کوننده ایسک
 جدول اول کونی بولوب اوجیوز الله بشدیه طرح ایلمسن باقی محرمه قلاه
 ایامدر **مثلا** رومیه مثالی هریر ائلك اونه سکر بی کونی مارت قاج کوه
 واردر دیدك هریر ائلك اونه سکر بیوز اونه عدد بولوق اوجیوز
 الشمس البتدیه طرح ائلك ایکیوز الله ائلك کونه قلمش دیدك **عربیه**
 مثال ماه رجب اونه بشی کونه محرمه قاج کوه واردر بلك مراد
 ائلك اول کونه جدولوز طقسا نایک عدد بولوق اوجیوز الله
 بش که سنه کامله عربیه در اخراج ائلك یوز الشمس اوج کونه محرمه
 باقی قلمش دیدك و قس علی هذا

۴۳۰۰
 ۱۹۲
 ۱۶۳

47



المطالع الفلكي

فصل في عمل المطالع بالزيج عليها نقطة
 في مطالع الفلكية ومطالع البلدي ومطالع القريب
 ومطالع الوقت **تمام** **معرفة** وهي مطالع الزوال فطر
 يقها ان تضع الخط على درجة الشمس من المنطقة فما قطعه الخط
 من معكوس قوس الارتفاع هو المطالع الفلكية ان كانت الدرجة
 في ثلثة الجدي وان كانت في ثلثة الحمل فذو ما قطع الخط من اول
 القوس على **م** وان كانت في ثلثة السرطان فذو ما قطعه من معكوس
 القوس على **م** وان كانت في ثلثة الميزان فذو ما قطعه من اول
 على **م** فما حصل في كل ما لد فهو المطالع الفلكية وهي مطالع الزوال
 وينتهي ايضا مطالع البروج بالقلك المستقيم وينتهي تمامها
 الى اول الجدي **ش** **درجة** **تمام** **معرفة** **المطالع** **بلدي** حيث
 علمت مطالع الفلكية فاطرح نصف قوس النهار فما يباقي

هو المطالع

هو المطالع البلدية ومتى كانت نصف قوس النهار اكثر من 48
 المطالع الفلكية فزدد عليها دورا وهي **ش** درجة واسقط
 نصف قوس النهار من الجملة **فصل** **المطالع** **البلدي** وهي مطالع
 الشروق **تمام** **معرفة** **مطالع** **الغروب** وان زدت نصف قوس
 النهار على مطالع الفلكية حصل مطالع الغروب الفلكية
 لذلك الدرجة ومتى زاد المجتمع على **ش** فالزائد عليها هو المطالع
 الغروب ويقال ايضا مطالع النظر **تمام** **معرفة** **المطالع** **لوقت**
 ان زدت الماضي من النهار على مطالع الشروق او الماضي
 من الليل على مطالع الغروب حصل مطالع الوقت الذي
 انت فيه **وبما** **معرفة** **مطالع** **الزوال** ان تزيد فضل الدائر الغريب
 على مطالع الزوال وان نقص الشئ منها يحصل منه مطالع
 الوقت ومتى زاد المجموع على **ش** فالزائد هو مطالع الوقت
فصل في اعمال الكواكب في معرفة الدجدة توسط الكواكب هل
 يتوسط ليلا او نهارا **اعمال** ان متى زادت مطالع توسط على مطالع
 النظر للشمس باقل من قوس الليل او نقصت عنها باكثر من قوس
 النهار توسط ليلا **معرفة** **المطالع** **البلدي** **معرفة** **المطالع**
 وهي ان توسط الكوكب ليلا فالق مطالع الغروب للشمس
 من مطالع الكوكب فالباقي هو الماضي من الليل عند توسط
 وان القيت مطالع الكوكب من مطالع الشروق للشمس يبقى

و**تمام** **معرفة** **المطالع** **البلدي**
 ان كان من الليل عند توسط الكوكب
 والمطلع من الشئ في فضل **معرفة** **المطالع**
 ارتفاع الكوكب والارتفاع **معرفة** **المطالع**
 ان كان من الوقت فاطرح الباقي من الليل للشمس
 فبقي الباقي من الليل للشمس

الماضي من الليل **وبه آخر معرفة** **مطلع** **الباقي** من الليل
 من جهة ارتفاع الكوكب اعلم انك اذا طرحت مطالع الغروب
 من مطالع الكوكب فالباقي هو الماضي من الليل
 عند توسطه **ثم ان** **تستخرج** من ارتفاعه **فضل الدائر**
 وجمعت مع ذلك الباقي ان كان الارتفاع غربيا
 ونقصته منه ان كان شرقيا فما كان من المجموع
 او الباقى الثاني هو الماضي من الليل وقت اخذك الارتفاع
 واذا طرحت مطالع الكوكب من مطالع الشروق للشمس
 فما يبقى فهو الباقي الى طلوع الشمس وقت توسطه
ثم ان جمعت مع هذا الباقي **فضل الدائر** الارتفاع
 الشرقي او نقصت منه **فضل الدائر** ارتفاعه الغربي
 فما كان من المجموع او الباقي هو الباقي الى وقت طلوع
 الشمس **وقت اخذك الارتفاع في معرفة الصمت الدائر**
فان **تجمع** **الباقي** **الى** **ما** **بقى** **يكن** **المجموع** **قوس** **الليل**
 كاملا **ترجمة مسائل فلكية مسكونة** **او** **لا** **ك** **ربع**
 مقتطعة الى مطالع فلكية بالمستك طريق بودركم
 منطقة بروج اوزرينه درجه شمس اوزرينه وضع ايلنج
 اخر قوس خيطه كلجه فاج درجه بولونورسه اول

درجه نك

درجه نك مطالع فلكية سي اولمقدرا اولود اكر درجه شمس
 جدى ولو حوت برجل نده اولودسه انا اكر درجه شمس
 حمل ثور جوزا برجل نده اولودسه اول قوس دل خيطه
 كلجه فاج درجه بولونور **ص** اوزرينه زياده ايد نجح حاصل
 اول درجه نك مطالع فلكية سي اولود اكر درجه شمس
 سرطان اسد سنبله برجل نده اولودسه اخر قوس دل
 خيطه كلجه فاج درجه بولونورسه **ف** اوزرينه زياده ايد نجح
 اول درجه نك مطالع فلكية سي اولود اكر درجه شمس ميزان
 عقرب قوس برجل نده اولودسه اول قوس دل خيطه
 كلجه فاج درجه بولونورسه **ر** اوزرينه زياده ايد نجح اول
 درجه نك مطالع فلكية سي حاصل اولود وبوتك تمامي جدى
 اولنه منتهى اولنج **س** درجه اولود بوجا مطالع الزوال
 ومطالع البروج بالفلك المستقيم **د** في درلر
البلد **بقا** **فلك** **المستقيم** **فلك** **مستقيم** **ايه** **مطالع** **بلد**
 بالمستك طريق بودركم اولامطالع فلكية بلندر كدر مسكون
 ذكر اولمان قائل اوزرينه بعد مراد اولمان درجه نك
 مطالع بلد سي اولود **م** معلوم اولاك نصف قوس
 مطالع فلكية دن زياده اولودسه اول وقت فلكية اوزرينه
 يوم يعني **س** درجه زياده ايدوب جمله دن نصف قوس النهار

فلكية سنبله اوزراك نصف قوس
 الزمان في نصف قوس
 اول درجه نك

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ~
 نصف قوس النهار زيادة قلوب
 مطالع الغروب حاصل اولدیر

مثال مطالع الوقت

مطالع المشرق اوزرينه
 ماضی فی النهار زيادة قلوب
 مطالع الوقت حاصل اولدیر

مثال افان یرویات شتوی ریزد اولت اقلتیب سیرک جاکا ذکر اولدیر

في اول الدلو

مطالع فلكية
 نصف قوس النهار
 مطالع فلكية
 دور یعنی ۳۹ درجه زياده قلوب
 اعداد مجتمع دن
 نصف قوس النهار نقص اولدیر
 مطالع شروق باقی قلدر

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ~
 نصف قوس النهار زيادة قلوب
 مطالع الغروب حاصل اولدیر

مثال مطالع الوقت

مثال مطالع الوقت

مطالع شروق اوزرينه
 ماضی فی النهار زيادة قلوب
 اعداد مجتمع ۳۹ زياده اولمفلد
 اوج بوز القش عدد کيدر دوک
 باقی اوز اینج درجه مطالع الوقت قلدر

مثال اولدیر و جاکا ریدینه ن هکک اوت بینه درجه ن مطالع الوقت ذکر اولدیر

۱۵۲ درجه حمل

مطالع فلكية
 نصف قوس النهار
 مطالع فلكية دن
 نصف قوس النهار نقص اولدیر
 مطالع بلدیة باقی قلدر

مثال مطالع الغروب

مطالع فلكية ~
 نصف قوس النهار زيادة قلوب
 مطالع الغروب حاصل اولدیر

مثال مطالع العقیة

مطالع الشروق اوزرينه
 ماضی فی النهار زيادة قلوب
 مطالع الوقت حاصل اولدیر

مثال ثانى بزواج بديقه دن جون كنك اولد كنك مطالع كرا وقت

مثال
مطالع فلكيه
نصف قوس النهار
ماضي من النهار
في اول درة الجوزا
مطالع فلكيه دن
نصف قوس النهار طالع اوصوب
مطالع شروق باق قلدي

مثال طالع غروب

مطالع فلكيه
نصف قوس النهار زياده ايدوب
مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال طالع الوقت

مطالع شروق اوزرينه
ماضي من النهار زياده ايدوب
مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال اولد بديقه دن طالع اوقه شبحي درجته طالع كرا وقت

مثال
مطالع فلكيه
نصف قوس النهار
ماضي من النهار
دره سلطان
مطالع فلكيه دن
نصف قوس النهار نقص ايدوب
مطالع بلديه باق قلدي

مثال طالع الغروب

مثال طالع الغروب

مطالع فلكيه
نصف قوس النهار زياده ايدوب
مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال طالع الوقت

مطالع شروق اوزرينه
ماضي من النهار زياده ايدوب
مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال ثانى بزواج بديقه دن جون كنك اولد كنك مطالع كرا وقت

مثال
مطالع فلكيه
نصف قوس النهار
ماضي من النهار
في اول درة الشنبه
مطالع فلكيه دن
نصف قوس النهار نقص ايدوب
مطالع الشروق باق قلدي

مثال طالع الغروب

مطالع زوال اوزرينه
نصف قوس النهار زياده ايدوب
مطالع الغروب حاصل اولدي

مثال طالع الوقت

مطالع شروق اوزرينه
ماضي من النهار اولان دائري زياده ايدوب
مطالع الوقت حاصل اولدي

مثال اوله بر ویا هر یقین ن تیر آنک اوقه شیخی درجه تک مطالع مذکور

مثال ۱۵۲ درجه المیزان
مطالع فلیکه نصف قوس النهار ماضی من النهار

مطالع زوال الدن
نصف قوس النهار نقص ایلدک
باقی مطالع بلدیه مشرق قلدر

مثال مطالع القریب

مطالع زواله نصف
نصف قوس النهار زیاده ایلدک
اعداد ۶۰ دن زیاده اولدوغندن
دوری یعنی ۶۰ عددی نقص ایلدک
باقی طقوز درجه مطالع القریب قلدر

مثال مطالع الوقت

مطالع مشرق اوزرینه
ارتفاع وقت دائرنه ماضی من النهار زیاده ایلدک
مطالع الوقت الذی انت فیه ماضی اولدر

مثال ۱۵۲ درجه القوس
مطالع فلیکه نصف قوس النهار ماضی من النهار

مطالع فلیکه دن
نصف قوس النهار نقص ایلدک
مطالع مشرق باقی قلدر

مثال مطالع القریب

مثال مطالع القریب

مطالع مشرق اوزرینه
نصف قوس النهار زیاده ایلدک

اعداد مجتمع ۶۰ دن زیاده اولدوغندن
اعدادی نقص ایلدک
مطالع القریب باقی قلدر

مثال مطالع الوقت

مطالع مشرق اوزرینه
ارتفاع وقت دائرنه ماضی من النهار زیاده ایلدک
مطالع الوقت الذی انت فیه ماضی اولدر

فصول اربعه ناک که ایکسی انتقال بین وایکسی اعتدالین دور
مثال لری تمام اولدی سائر دفعی هر قنقی درجه ناک مطالع لری
بلنک مراد اول نور سه بواسطه اوزن محاسبه اولونونجه
درجه بردرجه معلوم اولور **مقرقو وسط الکوکب**
هل یقوت وسط لیلک ام لا بر کوب کچه ایچندن نوسط ایلدر
بو خسه ایتقیر مرانی یلمسنک طریق بودریم اولامراد ایلدک
کوبک مطالع یعنی معلوم ایدنوب بعد اول کونده شمسک
مطالع نظیر بلنک کر کرد یو ایکلی شی بلاد کدن صکره نظر ایلد
مطالع کوبک شمسک مطالع نظیریندن قوس لیلدن اقله

زیاده ایسه اول کوکب کجه ایچنده توسط ایلد یعنی کجه
 ایچنده نصف سمایه کلور **مثلا** حمل اولنده صرف کجه
 ایچنده توسط ایلد بر یلمک مراد ایلدک پس امدی
 اولامطالع فلیکته صرف کجه **۶۲** درجه در معلوم ایلندلر
 بعد حمل اولندک مطالع نظیر کجه **۱۸۰** درجه در صرفه
 تک ایکیون الشمس اوج دریه مطالع فلیکته سنلک نقص
 ایلدک **۸۲** درجه باقی قالدی بوسکس اوج درجه
 قوس لیلدن اقلدر بو تقدیرجه مطالع صرفه حمل
 اولندک نظیرندن قوس لیلدن اقله زیاده بولندی
 پس معلوم اولدک صرفه حمل اولنده کجه ایچنده توسط
 ایلد

۲۹

مثال
 مطالع فلیکته صرفدن **۶۲**
 مطالع نظیر الشمس نقص اولندن **۱۸۰**
 باقی سکس اوج دریه قالدی و قوس لیلدن اقلدر **۸۲**

مستفاد متی زادت مطالع توسطه علی مطالع النظیر
 للشمس یا قلی قوس الیل توسط لیلاد دکی قول بودر
و یا خود مطالع کوکب شمسک مطالع نظیرندن
 قوس نهاردن اکثر ایله ناقص ایسه اولدک لاله در اولد کوکب

ب

کجه ایچنده توسط ایلد **مثلا** سنبله اولنده نثر **۵۴**
 طائر کجه ایچنده توسط ایلد بر یلمک مراد ایلدک
 پس امدی سنبله اولندک مطالع نظیر کجه **۳۳** **۶۳**
 درجه در معلوم ایلندلر بعد نثر طائرک مطالع
 فلیکته سکک **۲۵** درجه در اول کونک یعنی سنبله
 اولندک مطالع نظیرندن نقص ایلدک **۱۸۰**
 درجه باقی قالدی پس بواج یوزاون سکندرجه اول
 کونک قوس نهاردن اکثردر بو تقدیرجه مطالع نس
 طائر سنبله اولندک مطالع نظیرندن اول کونک قوس
 نهاردن اکثر ایله ناقص بولندی پس معلوم اولدک
 نس طائر سنبله اولنده کجه ایچنده توسط ایلدیش

مثال
 مطالع نظیر شمسندن **۳۳**
 مطالع نس طائر نقص اولنجه **۲۵**
 باقی اوج یوزاون سکندرجه قالدی و قوس نهاردن اکثردر **۱۸۰**

مستفاد او نقصت عنما یا اکثر من قوس النهار توسط
 لیلاد دکی قول بودر **في منفرة الماقي الیل** **۳۳** **۶۳**
عند توسط **کوک** بر کوکب کجه ایچنده توسط
 ایلدکی معلوم اولدک قلد صکره اولد کوکب توسط

ایلدی وقتہ کلجہ غروب شمس در درجہ کچمشدر مطالع
جهتيله اني بلمنك طريق بود كه اول كجه ايجنده توسط
ایلدن کوكبك مطالع في درجہ در و اول کوفنك مطالع غروب
دخی في درجہ در بوتلری معلوم ایدند کدن صکن شمسك
مطالع غروبتي اول کوكبك مطالع عند طر ح ایدنجه باقی
قلاتی ماضی من الليل اولود یعنی غروب شمس در اول
کوكبك توسط ایلدی وقتہ کلجہ کجه دن اول مقدار
کچمش اولود **مثلاً** میزان اولتدر غروب شمس در
عیتوق توسط ایلدی وقتہ کلجہ نه مقدار درجہ
کچمش در اني لجهك مراد ایلدك پس امدی اقل عیتوقك
مطالع فلكيه سی ۱۶۰ درجہ در اني معلوم ایدند و
بعد میزان اولتدر مطالع غروب که ۳۰ درجہ در
ان دخی معلوم ایدند و کدن صکن بواج یوز الشمس
درجہ مطالع غروب شمس عیتوقك مطالع عند طر ح ایلدك
قابل دکل مطروح سته مطروصل از اولدوغوتل وتری
پس امدی عیتوقك یوز الشمس بورت درجہ مطالع اوزرینه
دور یعنی ۳۰ درجہ زیاده ایلدك جمله سی ۵۲
درجہ اولدیر بعد بوجموعه دن اول کونك مطالع
غروب شمستی نقص ایلدك باقی ۱۶۰ درجہ قلد که غروب

شمس در عیتوق توسط ایلدی وقتہ کلجہ کچمشدر
بومقدار کچمشدر بوماضی من الليل دخی در لدر

سبال
۱۶۰ مطالع کوكبك از اولدوغوتل اوزرینه
۳۰ اوج یوز الشمس درجہ یعنی بر دور در زیاده ایلدوب
۵۲۰ مجموع عند
۱۶۰ مطالع غروب شمس نقص ایلدك
۱۶۰ باقی غروب شمس در کوكبك وقت توسط دکن کچمشدر
بوماضی من الليل در لدر **مشتقك** و ان توسط
لیلا فاقا لق مطالع الغروب من مطالعه فالباقی هو الماضی
من الليل دید کی قولدر فی معرفه الباقي من الليل
من جهز المطالع عند توسط الكوكب انما بركوكب
که کجه ايجنده توسط ایلدی اول کوكبك توسط وقتند
طلوع شمس نه مقدار درجہ قلمشدر اني بلمستك
طریق بودر کیم مراد اولتدر کوكبك مطالع اني اول
کونك مطالع شروقتند نقص ایدنجه باقی وقت
توسط کوكبك طلوع شمسه قلان درجہ اولود
مثلاً میزان اولتدر عیتوق توسط ایلدی وقتند
طلوع شمس نه مقدار درجہ قلمشدر اني بلمك
مراد ایلدك پس امدی مطالع عیتوق که ۱۶۰ درجہ در

میزان اولئك هو ۸۰ درجه مطالع شروق قندل نقص
ایلدك ۱۶ درجه باقی قلدر عینوق توسط ایلدك
وقت طلوع شمس اول مقدار درجه باقی قلشد
یوگا باقی من الیقل درلر

مثال

۱۸۰ مطالع شروق شمسه
۱۶۴ مطالع کوبک نقص اولدر
۱۶ باقی توسط کوبک طلوع شمسه اولدر
۱۶

یوگا باقی من الیقل درلر **مشتفك** وان القیت
مطالع الكوكب من مطالع الشروق للشمس بقا الیه
من الیقل **معرفة الباقي من الیقل بان ارتفاع القری**
اعنی بعد توسط القری یوگا کوبک غزیه ارتفاعی
جهتند طلوع شمسه ۷ درجه باقی قلشد
ان یاحسنتك طریق بودریم اولامراد ایلدك کوبک
غربی یعنی بعد توسط ارتفاع الوی و اول ارتفاعك
فضل دائرة استخراج ایلدك بعد اول فضل دائر
ینه اول کوبک مطالع او ذرینه زیاده ایله ارتفاع
غربی اولر غیجوت جلدن ۷ درجه حاصل اولور
مطالع الوقت و کوبک اولور بعد توسط مطالع الوقت

بدر

کوبک اول کونك مطالع شروق شمسه ان تقوایدی ۵۵
باقی قلاذ وقت ارتفاع کوبک طلوع شمسه
قلاذ درجه اولور **مثلا** شمسه میزانك سکرخی
درجهستند ایکن عینوق قلاذ غزیه یعنی بعد توسط
ارتفاع الوی طلوع شمسه ۷ درجه قلشد
یلمك مراد ایلدك پس امری بعد توسط
عینوق قلاذ ۷۸ درجه ارتفاع الدوق بعد یویش
سکرخی درجه ارتفاع غریبك ۱۵ درجه فضل الدائرة
تحصیل ایلدك و یو اولیش درجه فضل الدائر
ینه عینوقك ۱۶۴ درجه مطالع توسط او ذرینه
زیاده ایلدك ارتفاع غزیه اولدو غنلن او تری
جملدن ۱۶۵ مطالع الوقت کوبک حاصل اولدر
بعد یو یوز تیش طقوت درجه مطالع الوقت کوبک
میزانك سکرخی درجهستند ۱۲۱ درجه مطالع
شروق قندل نقص ایلدك ۱۲ درجه باقی من الیقل
قلدری یعنی وقت ارتفاع کوبک طلوع شمسه
اولیکی درجه باقی قلشد

نقد میزان
درجه میزان
ارتفاع عینوق
فضل دایره
مطالع عینوق
۸
۷۸
۱۵
۱۶۴
۱۲۱

سؤال مطالع الوقت
١٧٤ مطالع كوكب اوزرينه ارتفاع غربي اولد غنچون

١٥ فضل اتر كوكب زياده ايلدوك
١٧٥ مطالع الوقت كوكب حاصل اولد

مستفاد كذا ارتفاعه واستخرج فضل باش وده
على مطالعه ان كان الارتفاع غريباً يحصل المطالع لذلك
الوقت ددكي قول بودر

سؤال الباقى من الليل

١٢١ سيزانك سكن نجي دجسك مطالع شروق قدر

١٧٩ مطالع الوقت كوكب نقص ايلدوك
١٢ باق وقت ارتفاع در طلوع شمس ايك دره قدر بونجه من الليل

مستفاد فاطر حها من مطالع المشرق للشمس يحصل
الباقي من الليل ددكي قول بودر في معرفة المناخي من الليل
وارتفاع الغرة اعني بعد توسط الحوكب بر كوكب

ارتفاع غرة جهتيه غروب شمسه در مقدار دره
مروا يلمشان في بلمستك طيريق بودر كيم اولد مراد
ايلد كين كوكب غرة يعني بعد التوسط بر ارتفاع الوي
وفضل الدائرة استخراج ايدوب بعد اول فضل دائر
ينه اول ارتفاع الدغون كوكب مطالع اوزرينه

زياده ايله

٥٧ زياده ايله ارتفاع غرة اولد وغنون اوترى

يعني كوكب نصف النهارى تجا وز ايدوب بعد
التوسط اولد غنچون في دره حاصل اولد

اول كوكب مطالع الوقت اولد اولد بعد اولد
كوكب مطالع غروب شمسي بومطالع الوقت كوكب
طرح ايدجه باق قلان غروب شمسه ارتفاع

الدغون وقتة كلنجه كچه دن بجن دره الودكه
بو كاساخي من الليل در لر مثلاً شمس ميزانك

سكن نجي دره سنكه ايك عتوق قلان غرة يعني
بعد التوسط ارتفاع الوي غروب شمسه

وقت ارتفاع در نه مقدار دره كجشمه در بلمك
مراد ايلدك پس امدر بعد التوسط عتوق قلان

٧٨ دره غرة ارتفاع الدوق بعد بويتمش
سكن دره غرة ارتفاعك ١٥ دره فضل الدائرة

تحصيل ايلدوك اندن صكره يواون بشر دره فضل
الدائرة ينه اول كوكب يعني عتوقك ١٦ دره

مطالع توسط طنه زياده ايلدوك ارتفاع غري
اولد غنچون اوترى جمله دن ١٧٩ دره حاصل

اولدك مطالع الوقت كوكب بعد بويوز غنچون

مطالع الوقت كوكبين اول كونك يعني ميزانك سكوني
 دريه سنك ٤ دريه مطالع غروب طرغ ايلدوك ١٥
 وديم باق قللك غروب شمس دن وقت ارتفاع كوكبه
 كلنجه كجه دن مرور ايامش دن بوكه ماضى في الليل
 درنر

مقد برات	ارتفاع كوكب	فضل دائره	مطالع كوكبه	مطالع غروب
٨	١٨	١٥	١٦٤	٤

مثال مطالع الوقت
 مطالع توسط كوكب اوزرينه ارتفاع غروب اول غروب
 ١٥ فضل دائره كوكب زياده ايلدوك مطالع الوقت
 ١٧٩ مطالع الوقت كوكبه حاصل اولدري

مصنفك فخذ ارتفاعه واستخرج فضل دائره
 وزده على مطالعه ان كان الارتفاع غريباً يحصل الارتفاع
 لذلك الوقت ددكي قول بودر
 مثال لماضي في الليل

١٧٩ بعده مطالع الوقت كوكبين
 ٤ مطالع غروب شمس طرغ ايلدوك
 ١٧٥ باق غروب شمس دن وقت ارتفاع كوكبه
 مصنفك واطرح منها مطالع غروب الشمس يتبقى

في الليل ددكي قول بودر في معرفه الباقي في الليل ٥٨
 بارتفاع الشرح يعني قبل توسط الكوكب بر كوكبين
 قبل توسط يعني شرق ارتفاع جهتيه طلوع شمس
 في دريه باق قاصش دن بلمستك طرغ بودر اول
 بر كوكبين كه هنوز توسط ايتمش اوله يعني حظه
 نصف النهار كلن دن مقد شرق ارتفاع الوب
 بعد اول ارتفاعك فضل دائره استخراج ايدوب
 اندك صكره اول فضل دائره ارتفاع شرق اول غروب
 اوتري ينه اول كوكب طالعند نقص ايلنجيه
 مطالع الوقت كوكب باق قلود **مولود او كيه** بعمل
 او كيه عملك عقصي درك او كيه عملده كوكبين
 فضل دائره مطالع اوزرينه زياده او تقوايله مطالع
 الوقت كوكب حاصل اولدري انا بوعملده كوكبين
 فضل دائره مطالعند نقص ايتكمه مطالع الوقت
 كوكب حاصل اولدري زيرا انده ارتفاع وقت غروب ايدري
 بوند ايسه ارتفاع وقت شريفيل **ليس امر**
 بوعمل حظه مطالع الوقت كوكب في دريه حاصل
 اولدريه اول كونك مطالع شرق شمس دن
 طرح ايدنجيه باق قللاه وقت ارتفاع طلوع شمس

درجه اولور **مثلا** میزانك سكرنجي درجه مسنده يكن
 عتوقدن قبل التوسط ۱۰ درجه شرقی ارتفاع
 الدق بعد بواوت درجه ارتفاعك ۲۰ درجه
 فصل الدائرة تحصيل ایلدوك اندن صكره بویوز
 یكرنجی درجه فصل الدائرة ارتفاع كوكب شرقی اولد
 وغندن اوتریینه اول كوكبك یعنی عتوقك
 ۴۴ درجه مطالعند نقص ایلدوك باقی ۴۴
 درجه مطالع الوقت كوكب حاصل اولدی بعد
 بوقرق دورت درجه مطالع الوقت كوكب سنلنك
 سكرنجی درجه سنك ۱۲۱ درجه مطالع شرقی قلدن
 نقص ایلدوك ۱۷ درجه باقی من الیلیل قلدی
 یعنی وقت ارتفاعدن طلوع شمسه باقی قلات
 درجه در

مقدیمات
 درجه میزان فصل دایر كوكب مطالع كوكب مطالع شرقی
 ۱۰ ۱۶ ۱۲۱
مثلا للمطالع الوقت كوكب
 ۶۴ ۶۴ مطالع عتوقدن ارتفاع شرقی اولدوغندن اوتری
 ۲۰ فصل دائرة عتوق نقص ایلدوك
 ۴۴ باقی فرق دورت درجه مطالع الوقت عتوق قلدی

مستفاد

مستفاد والافا نقص منها دركي قول بودر ۵۹
مثلا للمیاق من الیلیل

۱ ۹ ۱ مطالع شروق شمسه مطالع الوقت كوكب
 ۴ ۴ مطالع وقت كوكب نقص ایلدوك
 ۱۶ ۷ باقی وقت ارتفاعدن طلوع باقی درجه در كیلة

مستفاد فطرجهما من مطالع الشرق للشمس يحصل
 الباقی من الیلیل دركي قولد ۲۰ **مقدیمات** من الیلیل
 یا ارتفاع الشرقی اعنی قبل التوسط الكوكب بر كوكب
 قبل التوسط یعنی شرقی ارتفاع جهنیله غروب
 شمسه ارتفاع وقتنه دكین كجه درنج درجه
 كمشدر یا مسنك طریق بودریم اولد بر كوكب
 شرقی یعنی قبل التوسط ارتفاع الوی بعد اول
 ارتفاعك فصل دائرة استخراج ایتدوك كن صكره
 ینه اول كوكبك مطالعند نقص ایدنجه مطالع
 الوقت كوكب باقی قلدن بعد بواوت الوقت كوكب
 اول كونك مطالع غروب شمستی اسقاط ایدنجه باقی
 غروب شمسه وقت ارتفاعدن كجه درنج كجن درجه قلدن
 بوكا ماضی من الیلیل درلر **تذییه** معلوم اولد كجن
 مطالع الوقت كوكب از اولسه مطالع غروب شمسی

جوق الوب اندن طرح اولحق مکر اولسه کر کرد زیر اذن
 جوق طرح اولحق قابل دکلر او یله اولدغی حالده مطالع
 الوقت کوکبه بر دور یعنی اوج یوز القشر عدد زیاده ایدوب
 بعده جملدن مطالع الغروب شمس طرح ایلیتیجه مراد حاصل
 اولور **مثلا** میزان انک سکر نجی دریم سته ایگر عتوقلد
 قبل التوسط ۱۰ درجه ارتفاع الذوق بعده یواوت
 دریم ارتفاعک ۱۰ فصل دائرة تحصیل ایلدوک
 اندن صکره بویوز صکره دریم فصل دائرة شرقی اولدغی
 اول کوکبک یعنی عتوقلد ۱۰ دریم مطالع توسطتند
 طرح ایلدوک با ۲ دریم مطالع الوقت کوکب قلدی
 بعده بومطالع الوقت کوکیدن اول کوتک د ۴ دریم مطالع
 الغروب شمسی اسقاط ایلدوک ۴ دریم با ۲ قلدریکه
 غروب شمسدن وقت ارتفاعه دك کیجه دن چشدر
 بوکا ماضی من الیسل درلر

تقدیر

دریم میزان	ارتفاع کوکب	فصل دائرة کوکب	مطالع کوکب	مطالع غروب شمس
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

مثلا مطالع الوقت کوکب ۱۰
 مطالع عتوقلد ارتفاع شرقی اولدوغندن اوتری ۱۰
 فصل دائرة کوکب تقضا ایلدوک ۱۰
 مطالع وقت کوکب با ۲ قلدری ۱۰

مستفاد والا فانقصه منها درکی قول بودور ۶۰
مثال الماضی من الیسل

۴ مطالع وقت کوکیدن
 ۴ مطالع غروب شمس نقص ایلدوک
 ۴ باقی ماضی من الیسل قلدریکه غروب شمسدن وقت ارتفاعه دن کیجه در

مستفاد و طرح منها مطالع الغروب للشمس بیتی الماضی
 درکی قولدن وجه اخر لعرقه الماضی من الیسل من جهة
 الارتفاع الفرعی کوکب وجه اخر ایلله بر کوکیدن
 بعد التوسط غرض ارتفاع ایلله کیجه دن کیجه دریم چشدر
 بلمسک طریق بودر کم کیجه لیچند بر کوکب توسط ایلدوک
 صکره اول کوکبک مطالع فلکیته سنی مطالع غروب شمسدن
 طرح ایدنجه باقی قلانی اول کوکبک توسط وقتند
 کیجه دن کیجه دریم اولدوب باقی حفظ ایلدوب بعد
 اول کوکیدن ارتفاع الوب و فصل الدائر من معلوم ایدوب
 اول باقی قلان محفوظ ایلله بوفصل الدائر ارتفاع غرضی
 اولدغیچون جمع ایلدوب مجموعتدن حاصل اولان دریم
 ماضی من الیسل اولدوب یعنی وقت ارتفاعه دك کیجه دن
 کیجه دریم اولور **مثلا** میزان انک سکر نجی دریم سته
 عتوقلد بعد التوسط غرض ارتفاع ایلله وقت ارتفاعه دك

كيجہ دن چ درجہ چمشد بلك مراد ايلدوك پس اسدى اولك
 ميزانك سكرنجى درجسك ۴ درجہ مطالع غروبى عتوقك
 ۶۴ ۱۰ درجہ مطالع فلكيته سنلند تقصر ايلدك باقى ۱۶۰
 درجہ قلدك كوكبك وقت توسطته دك كيجہ دن كچن درجہ در
 بونى حفظ ايلدك اندن صكره عيوقلد ۷۸ درجہ غربى
 ارتفاع الوب و بوارتقاعك ۱۰ درجہ فضل الدائر
 تحصيل ايلدوك بعدك بواون بشر درجہ فضل الدائر
 مقدم حفظ ايلدك كبر باقى ايله كيون الشمس درجہ در ارتفاع
 غربى اولد غيچون جمع ايلدوك مجموع عدد ۱۷۵ درجہ
 ماضى من الليل حاصل اولدك غروب شمس دن وقت ارتفاع
 دن چمشد بواون ماضى من الليل درلر

مقدماق

درجہ	ارتفاع	مطالع غروب	مطالع كوكب	فضل داس
ميزان	كوكب	شمس	كوكب	كوكب
۸	۷۸	۴	۱۶۴	۱۰

مثال الباقى ان محفوظ وهى الماضى من الليل عند توسط كوكب
 ۱۶۴ مطالع كوكبك ارتفاع غربى اولد وغندن اوترى
 ۴ مطالع غروب شمس اسقاط ايلدوك
 ۱۶۰ باقى ماضى من الليل قلدير بونو حفظ ايلدك
 مصنفك واعلم انك اذا طرحت مطالع الغروب من مطالع الفلكية
 للكوكب فالباقي هو الماضى من الليل وقت توسطه دركى قولد

بواون

مثال الماضى من الليل من وقت اخذك الارتفاع
 ۱۶۰ باقى محفوظ ايلدك ارتفاع غربى اولد وغندن اوترى 61
 ۱۵ فضل الدائر كوكب جمع ايلدوك
 ۱۷۵ ماضى من الليل حاصل اولد وقت اخذ ارتفاع دن
 مصنفك ثمان تستخرج من ارتفاع فضل الدائر وجمعه مع ذلك
 الباقى ان كان الارتفاع غربى فما كان من المجموع هو الماضى
 من الليل وقت اخذك الارتفاع دركى قولد من الوجہ الثاني
 لمعرفة الماضى من الليل من جهة الارتفاع الشرقى للكوكب
 بودنى وجه اخردن وبعثا نيلدك ارتفاع شرقى ايله يعنى كوكب
 توسط ايلمردن مقدم اخذ اولمان ارتفاع ايله غربى
 شمس دن مقدار درجہ چمشد بواون ماضى من الليل
 كيجہ توسط ايلين كوكبك مطالع فلكيته سنلند اولد
 كوزك مطالع غروبى طرح ايلدك باقى قلالتى اولد كوكبك
 توسط وقتندن كچن درجہ در بواون ماضى من الليل
 وقت توسط الكوكب درلر بواونى حفظ ايلدير
 محفوظ ديرون بعدك اولد كوكبك شرقى ارتفاع الوب
 و فضل الدائر استخرج ايلدير باقى قلالتى محفوظ
 ارتفاع شرقى اولد غيچون بوفضل الدائر كوكب نقص ايلدك
 باقى قلالتى ماضى من الليل اولد وقت اخذ ارتفاعه
 دك كيجہ دن اولمقدار درجہ چمشد مثال ميزانك

سکزی نخی درجه سنده ایکن عیوقلدن ۱۰ درجه شرقی
 ارتفاع الدقویو اول درجه ارتفاعك ۱۰۰ درجه فصل
 دائرة استخراج ایدوب معلومایدندن صکره اول
 كونك ۴ درجه مطالع غروبى كوكبك ۱۰۰ درجه مطالع فلكية
 سندن تقصرا يلك ۱۰۰ درجه باقى قلدى كه كوكبك
 توسط وقتنه دك كجه دن كچن درجه در بزوباقى
 حفظ ايلدوك بعد مقدم استخراج اولنان يون
 بكرى درجه فضل الدائر كوكبا ارتفاع شرقى اولدغندن
 اوترى يوز التمش درجه باقى محفوظان طرح ايلدك
 ۴۰ درجه باقى ثانى قلدى كه غروبى وقت ارتفاع دك
 كجه دن كچمشدد يوكا ماضى من الليل در لر ۴۰

مقدمان

ارتفاع كوكب	مطالع غروب كوكب	فضل الدائر كوكب
۱۰	۴	۱۰۰

مثال الباقي المحفوظ من الليل وقت توسط الكوكب

۱۰۰ مطالع فلكية كوكبدن
 ۴ مطالع غروب شمس طوع اول غروب
 باقى ماضى من الليل وقت توسط الكوكب قلدى يونو حفظ
 مستفاد فان طرحت مطالع الغروب من مطالع الفلكية
 للكوكب فالباقي هو الماضى من الليل وقت توسطه دكى تولد

مثال الباقي

مثال الماضى من الليل عند اقتضاك الارتفاع 62
 باقى قلان محفوظان ارتفاع شرقى اولدغندن اوترى
 فضل الدائر كوكب طرح ايلدوك
 باقى ثانى قلدى كه غروبى وقت ارتفاع كچن درجه دن
 مستفاد وانقص منه ان كان شرقيا فالباقي الثانى
 هو الماضى من الليل وقت اخذك الارتفاع دكى قول بود
 وجد المثال من وجه الاخر لمرقة الباقي من الليل من جهة
 الارتفاع الشرقية للكوكب بود نخی وجه اخردن وجه ثالثه
 بر كوكبدن شرقى ارتفاع الوب طلوع شمس به ق درجه
 باقى قاصشدن يلحسندن طریقى بود در كیم كجه ايجند
 توسط ايلين كوكبك مطالعنى اول كونك مطالع شرق
 شمسندن طرح ايدنجه باقى قلانى وقت توسط
 كوكبدن طلوع شمس باقى قلان درجه اولور بزوباقى
 حفظ ايدن روز بعد اول كوكبدن شرقى ارتفاع الوب
 فضل دائرن استخراج ايلدك صكره بوفضل الدائر
 ايله مقدم تحصيل اولنان باقى محفوظ ارتفاع شرقى
 اولدغندن اوترى جمع ايدن مجموعى حاصل
 اولان درجه وقت ارتفاع طلوع شمس باقى قلان
 درجه اولود يوكا باقى من الليل در لر مثال ميزانك

سکرنجی درجه سنه ایکن عینو قدن شرقی ارتفاع الوب
 طلوع شمسه فج درجه باقی قلمشدد بلمک مراد ایلدوک
 پس امدی اولامیز انک سکرنجی درجه سنک ۲۱ درجه
 مطالع شروق شمسند عینو قک ۱۶۴ درجه مطالع
 قلیکه سنی طرح ایلدوک باقی ۲۶ درجه قلدر که وقت
 توشط کوکید طلوع شمسه باقی قلان درجانه یوکی
 حفظ اید رز بعد عینو قدن ۱۰ درجه شرقی ارتفاع
 الوب ۱۰۰ درجه فصل دائر تحصیل ایلدوک اندن
 صکر بو فضل الذائر کوکید ارتفاع شرقی اولدوغندک
 اوتری یکر فی التي درجه باقی محفوظ ایلد جمع ایلدوک
 ۱۴۶ درجه حاصل اولد که وقت ارتفاع طلوع شمسه
 باقی قلان درجانه یوکا باقی من الیل درلر

مقدسات

درجه میزان	مطالع شروق شمس	مطالع کوکب	ارتفاع کوکب	فضل الذائر کوکب
۸	۱۹۱	۱۶۴	۱۰	۷۹۰

مثال کتب محفوظ وهي الباقی من الیل من توشط

۱ مطالع شروق شمسند مطالع

۱۶۴ مطالع کوکید طرح اولندی

۲۷ باقی کوکید توشط وقتند طلوع شمسه قلان درجانه یو
 ایلدوک
 بونو حفظ

مستفاد وان

۶۳ **مستفاد** و اذا صرحت مطالعه من مطالع الشروق
 الشمس فما بقي هو الباقي من الیل الى طلوع الشمس
 وقت توشطه درکی قول بودر

مثال الباقی من الیل من وقت انک الارتفاع

۲۶ باقی محفوظ ایلد ارتفاع شرقی اولدوغندن اوتری

۱۰۰ فضل دائر جمع ایلد

۱۴۶ باقی من الیل حاصل اولد که وقت ارتفاع طلوع شمسه کلدر درجه

مستفاد ثم ان جمعت مع هذا الباقي فضل الذائر
 الارتفاع الشرقي فما كان من المجموع هو الباقي من الیل
 الى طلوع الشمس وقت اخذك الارتفاع درکی قول بودر
 وجه الرابع من وجه الاخر في معرفة الباقي من الیل
 من جهته ارتفاع البقري للکوکب بود فی وجه اخردن
 وجه رابعدر که بر کوکید غرض ارتفاع ایلد طلوع شمسه
 باقی قلان من مقدار درجه درانی بلمتک طریق بودر کم
 بود قر اسلوب سابقا وزده اول کونک مطالع شروق
 شمسند مطالع قلیکه کوکید طرح اید نجه باقی قلان
 درجه وقت توشط کوکید طلوع شمسه باقی قلان
 درجانه اولد بو توحفظ اید رز بعد اول کوکید
 غرض ارتفاع ایلد فضل الذائر استخراج ایلد کز صکر

بوقضل الدائر بمقدار حفظ ايلد كمن باقي محفوظ ظل نقص
 ايدنجه ارتفاع غربي اولد غيجه وقت ارتفاع ايلد
 طلوع شمسه باقي قلان درجات اولد بويك باقي
 من الليل ودرخي باقي ايله طلوع شمس و باقي ايله شروق
 درخي درلر **مثلا** شمس ميزانك سكرنجي درجه سستك
 ايكن عتوق قلان غربي ارتفاع ايله طلوع شمسه نر مقدار
 دريه قاصد بلحك مراد ايلد و ك اولد كونك يعني
 ميزانك سكرنجي دريه سستك ١ ٩ ١ دريه سطلع شروق قلان
 ١ ٦ ٤ دريه سطلع فلكية عتوق طرح ايلد و ك
 باقي ٢ ٦ ٤ دريه قلده توسط كويكد طلوع شمسه
 قلان درجات اولد بونو حفظ ايلد و ك بعد عتوق قلان
 غربي ٧ ٨ ٤ دريه ارتفاع الوي بوارتفاعك اولد بيش
 دريه فضل دائرن استخراج ايدوب ارتفاع غربي اولد حوله
 بواون بيش دريه فضل الدائر بمقدار تحصيل اولنان
 ٢ ٦ ٤ دريه باقي محفوظ ظل نقص ايلد و ك ١ ٢ ٤
 دريه وقت ارتفاع ايلد طلوع شمسه قلان دريه بويك بالطلوع الشمس درلر

مقدار

درجه ميزان	سطلع شمس	اوطالع عتوق	ارتفاع كويكب	فضل الدائر كويكب
٨	١ ٩ ١	١ ٦ ٤	٧ ٨	١ ٥

مثال الباقي

مثال **الباقى المحفوظة** وعلى الباقى الدائر عند وقت توسط **الكويكب** 64

١ ٩ ١ مطالع شروق شمسه
 ١ ٦ ٤ مطالع كويكب طرح ايلدك
 باقي وقت توسط كويكب طلوع شمسه قلان درجات اولد
مصنفك واز اطرحت سطلع الفلكية للكويكب في مطالع
 الشروق للشمس فما بقي هو الباقي الى طلوع الشمس
 وقت توسطه ددكي قول بورر
 مثال **الباقى الى طلوع الشمس** وقت اخذك الارتفاع من الكويكب
 باقي محفوظ ظل ارتفاع غربي اولد وعتق اولد
 ١ ٥ فضل دائر كويكب نقص ايلدك
 ١ ٢ باقي وقت ارتفاع ايلد طلوع شمسه قلان دريه بويك بالطلوع الشمس

مصنفك و نقصت منه اي في الباقي المذكور فضل
 دائر ارتفاع الغريبة فما كان في الباقي هو الباقي الى طلوع
 الشمس وقت اخذك الارتفاع ددكي قول بورر **مثلا**
 المقال في معرفة صحت الاعمال اعني الدائر وفضل الشمس
 بالارتفاع من الكواكب خلاصة مقال بواعمالك صحتي
 بلمكي بلدر يعني كويكب ارتفاع ايله استخراج اولنان
 دائر وفضل الدائر صحتي بلمسنتك طريقي بودر كم
 اولد بويك كويكب ارتفاع ايله دائر يا خود فضل الدائر

استخراج ایلدو کیچیه نك قوس الیل کاملی فخر در در
انی معلوم ایدنمک کر کرد بعد کوکیدن ارتفاع ایل
استخراج ایلدو کیچیه نك قوس الیل فضل الذاثر جمع ایدوب
کوره سین مجموع عدد اول کیچیه نك قوس الیل کاملی
مقداری درجه حاصل اولور سه عمک صحیح دن
و الا ارتوق ویا اکسک اولور سه عمک صحیح دکلا در
مثلا شمس میزانک سکر نخی درجه سنده ایکن کیچیه
ایچنده عتوقدن ارتفاع ایل تحصیل ایلدو کهن داتر
و فضل الذاثر صحیح عدد دکلا در بلمک مر ایلدو ک
اول میزانک سکر نخی درجه سنک ۱۸۶ درجه قوس الیل
کاملی معلوم ایدندوک بعد عتوقدن ارتفاع الوب
۱۷۵ درجه ماضی من الیل یعنی غروب شمسندن
وقت ارتفاع کچمش بولورق وینه وقت ارتفاعدن
طلوع شمسده باقی ۱۱ درجه باقی من الیل بولورق
بوایکستی برین جمع ایلدو ک ۱۸۶ درجه حاصل اولدی
پس بوقدیریم میزانک سکر نخی درجه سنک کامل
قوس الیل مقداری درجه حاصل اولدی بولورق عتوقدن

مقدار	قوس الیل کامل	ماضی من الیل	باقی من الیل
میزان	۱۸۶	۱۷۵	۱۱
۸			

۱۸۶
۱۷۵
۱۱

مستفاد فاذا جمع ماضی من الیل الی ما بقی کن 65
المجتمع قوس الیل کاملآ ددی قول بودر **وجه**
اخری معرفة فضل الذاثر الکوکب من داتر والذاثر
من فضل الذاثر وجه اخر کوکیدن تحصیل اولیان
ماضی من الیل دن باقی من الیل و عکس یعنی باقی من الیل
ماضی من الیل بلمسنتک طریق بودر کیم اولدو
کوکیدن تحصیل اولیان ماضی من الیل فخر درجه
ایسه اول کیچیه نك قوس الیل کاملتدن اسقاط
ایدنجه باقی قلاقی باقی الی الشروق قلاقی درجات اولور
یاخورد کوکیدن تحصیل اولیان باقی من الیل اول
کیچیه نك قوس کاملتدن نقص ایدنجه باقی قلاقی
ماضی من الیل اولور یعنی غروب شمسندن وقت ارتفاع
دن کچن درجات اولور و قس علی هذا

سوال اول معرفة الی من الماضی من الیل

میزان	ماضی من الیل	قوس الیل کامل
۸	۱۷۵	۱۸۶

۱۸۶
۱۷۵
۱۱

مثلا قلاقی من الیل الی الشروق قلاقی درجات اولور

درجه میزان	باقی من الیل	قوس الیل کامل
۸	۱۱	۱۸۶

۱۸۶
۱۷۵
۱۱

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2.22	2	1	11	1124	102	1130	-	212
5	2.30	1	2	12	1124	142	1134	2	2.3
6	2.34	-	2	13	1120	112	1134	2	142
3	2.36	2	0	14	1124	172	1134	1	171
6	2.38	3	2	10	1124	190	1139	0	170
5	2.39	2	1	14	1121	200	1120	-	104
6	2.20	2	-	12	1129	214	1121	-	121
3	2.21	1	2	11	1130	224	1122	0	124
6	2.22	-	2	14	1131	231	1123	-	124
5	2.23	2	2	11	1132	231	1122	2	110
6	2.22	0	2	2	1133	204	1120	2	102
3	2.20	2	1	4	1132	210	1124	2	93
6	2.24	2	-	2	1130	211	1124	0	12
5	2.26	-	2	0	1134	291	1121	-	61
6	2.21	2	0	7	1134	302	1129	2	70
3	2.24	2	2	1	1131	312	1100	2	29
6	2.00	0	2	1	1139	222	1101	-	31
5	2.01	2	-	4	1120	222	1102	0	26
6	2.02	1	2	10	1121	220	1102	2	14
3	2.02	-	2	11	1122	1	1100	0	0
6	2.02	2	0	12	1122	12	1104	2	241
5	2.00	0	2	13	1122	22	1104	2	200
6	2.04	2	1	12	1120	22	1101	2	229
3	2.04	2	-	10	1124	22	1109	1	221
6	2.01	1	2	14	1124	00	1140	2	214
5	2.09	2	0	14	1121	40	1141	2	214
6	2.04	2	2	11	1129	47	1142	2	240
3	2.01	0	2	19	1100	14	1142	0	212
6	2.02	2	1	1	1101	41	1142	2	212
5	2.03	1	2	2	1102	101	1160	2	242
6	2.02	-	2	3	1102	114	1144	2	201
3	2.00	2	0	2	1102	130	1144	1	220
6	2.04	2	2	0	1100	121	1144	2	229
5	2.06	2	1	4	1104	101	1144	2	211

[illegible]

8	2.61	3	-	11	1107	175	117	1	217
8	2.69	1	2	11	1101	175	1171	0	197
8	2.70	-	3	9	1109	178	1175	2	110
Σ	2.71	3	3	10	1110	193	1177	3	173
8	2.72	0	3	11	1111	200	1178	3	175
8	2.73	3	1	12	1112	214	1180	1	102
8	2.74	3	-	13	1113	220	1184	3	121
Σ	2.75	-	3	13	1114	241	1187	2	131
8	2.76	3	0	10	1115	221	1187	1	119
8	2.77	3	3	14	1116	209	1189	0	101
8	2.78	0	3	15	1117	210	1190	-	90
Σ	2.79	3	-	16	1118	210	1191	3	111
8	2.80	-	2	19	1119	291	1192	3	110
8	2.81	1	3	1	1120	202	1193	1	72
8	2.82	2	0	2	1121	213	1193	3	05
Σ	2.83	0	3	3	1122	223	1190	2	22
8	2.84	3	1	2	1123	232	1194	1	21
8	2.85	3	-	0	1124	230	1195	0	20
8	2.86	1	2	4	1125	01	1197	0	9
Σ	2.87	2	0	5	1126	11	1199	3	290
8	2.88	3	3	1	1127	22	1191	1	202
8	2.89	0	3	9	1128	23	1192	3	222
8	2.90	3	1	10	1129	25	1192	2	222
Σ	2.91	1	2	11	1130	02	1193	1	221
8	2.92	-	3	12	1131	70	1190	0	210
8	2.93	2	0	13	1132	64	1194	-	299
8	2.94	3	2	13	1133	15	1195	3	211
Σ	2.95	3	1	10	1134	95	1197	2	227
8	2.96	-	-	14	1135	101	1199	1	244
8	2.97	1	2	15	1136	119	1200	3	200
8	2.98	-	3	16	1137	130	1201		222
Σ	2.99	3	3	19	1138	120	1202		222
8	2.100	0	-	1	1139	101	1202		222
8	2.101	3	1	2	1140	142	1202		211

بجانب وسط المربع القطري
جمع جميع النقط مع نظيرها نصف
فالمجموع هو جميع الاوسط
من الكثرة فما بقى نصف حاصله من القطر
فهو مجموع القامة ونظيره من انقص الارتفاع

[illegible]

جذول بعد القصر	لغرض
ا	ا
ب	ب
پ	پ
ت	ت
ث	ث
ج	ج
چ	چ
ح	ح
خ	خ
د	د
ذ	ذ
ر	ر
ز	ز
س	س
ش	ش
ص	ص
ض	ض
ط	ط
ظ	ظ
ع	ع
غ	غ
ف	ف
ق	ق
ک	ک
گ	گ
ن	ن
ی	ی
ا	ا
ب	ب
پ	پ
ت	ت
ث	ث
ج	ج
چ	چ
ح	ح
خ	خ
د	د
ذ	ذ
ر	ر
ز	ز
س	س
ش	ش
ص	ص
ض	ض
ط	ط
ظ	ظ
ع	ع
غ	غ
ف	ف
ق	ق
ک	ک
گ	گ
ن	ن
ی	ی

بواصل مطلق ایل بعد الفطر جدولی مسوده دن نقل اولندی انما مسوده ده اوج مرتبه
حساب اولدی ریخه درجه دقیقه ثانیه بیل حساب اولمشدر بوند ثوابی دقیقه ربع اولدی
اوج مرتبه سمراد اولنور سه مسوده طلب اولنه

[illegible]

ارتفاع الدائرة سمت له العرض م

[illegible][illegible]

صريف حرق في سكر في ارتفاع المزاج الحميم
المرتب فلا يزال المزاج الحار في حرق سكر الحرق في
معدل المزاج الحار في ارتفاع المزاج الحار في
المرتب في ارتفاع المزاج الحار في

في معرفة ارتفاع الذي لا سمت له
اقسم جيب الميل على جيب عرض البلد فانخرج
فهو جيب الارتفاع الذي لا سمت له

وہ حرے معینہ سقہ مشرق
مشرق جیب عام المیل نے جیب عام نصف قوت
نہار نجد عام سقہ مشرق قناتہ الح
سقہ مشرق

في معرفة خبر سعة المشرف
فمنه خبر على غلام العز بن حبيب سعة المشرف
في معرفة خبر سعة المشرف

سنة الف و مائة و ثمان و ستين

مخرج الرومية

[illegible]

النهار لعرض من أدريه

[illegible]

جدول درجات نصف قوس

[illegible]

نصف قوس النهار نصف قوس النهار

م
س
۹۰

فجر م
۴ ص
نقطه
سون

بروج شماليه تعديلي نصف فضا هو اور زيه زياد ايووب جنوبيه م دن نقص ايچك نصف قوس آنها را راور

ص

لاحزاج العربية

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠	١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠	١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠	١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠	٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠	٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠	٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠	٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠	٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠	٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠	٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠	٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠	٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠	٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠	٤٤١	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٤٤٥	٤٤٦	٤٤٧	٤٤٨	٤٤٩	٤٥٠	٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠	٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠	٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠	٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠	٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠	٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠	٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠	٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠	٥٤١	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨	٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢	٧١٣	٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧	٧١٨	٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢	٧٥٣	٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧	٧٥٨	٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢	٧٦٣	٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧	٧٦٨	٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢	٧٧٣	٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧	٧٧٨	٧٧٩	٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣	٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧	٧٨٨	٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢	٧٩٣	٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢	٨٠٣	٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧	٨٠٨	٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢	٨١٣	٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧	٨١٨	٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢	٨٢٣	٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧	٨٢٨	٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢	٨٣٣	٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧	٨٣٨	٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢	٨٤٣	٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧	٨٤٨	٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢	٨٥٣	٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢	٨٦٣	٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧	٨٦٨	٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢	٨٧٣	٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧	٨٧٨	٨٧٩	٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣	٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧	٨٨٨	٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢	٨٩٣	٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧	٩٠٨	٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢	٩١٣	٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧	٩١٨	٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢	٩٢٣	٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧	٩٢٨	٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧	٩٣٨	٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢	٩٤٣	٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧	٩٤٨	٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢	٩٥٣	٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧	٩٥٨	٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢	٩٦٣	٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٨	٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢	٩٧٣	٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧	٩٧٨	٩٧٩	٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣	٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧	٩٨٨	٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢	٩٩٣	٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	٩٩٧	٩٩٨	٩٩٩	١٠٠٠	١٠٠١	١٠٠٢	١٠٠٣	١٠٠٤	١٠٠٥	١٠٠٦	١٠٠٧	١٠٠٨	١٠٠٩	١٠١٠	١٠١١	١٠١٢	١٠١٣	١٠١٤	١٠١٥	١٠١٦	١٠١٧	١٠١٨	١٠١٩	١٠٢٠	١٠٢١	١٠٢٢	١٠٢٣	١٠٢٤	١٠٢٥	١٠٢٦	١٠٢٧	١٠٢٨	١٠٢٩	١٠٣٠	١٠٣١	١٠٣٢	١٠٣٣	١٠٣٤	١٠٣٥	١٠٣٦	١٠٣٧	١٠٣٨	١٠٣٩	١٠٤٠	١٠٤١	١٠٤٢	١٠٤٣	١٠٤٤	١٠٤٥	١٠٤٦	١٠٤٧	١٠٤٨	١٠٤٩	١٠٥٠	١٠٥١	١٠٥٢	١٠٥٣	١٠٥٤	١٠٥٥	١٠٥٦	١٠٥٧	١٠٥٨	١٠٥٩	١٠٦٠	١٠٦١	١٠٦٢	١٠٦٣	١٠٦٤	١٠٦٥	١٠٦٦	١٠٦٧	١٠٦٨	١٠٦٩	١٠٧٠	١٠٧١	١٠٧٢	١٠٧٣	١٠٧٤	١٠٧٥	١٠٧٦	١٠٧٧	١٠٧٨	١٠٧٩	١٠٨٠	١٠٨١	١٠٨٢	١٠٨٣	١٠٨٤	١٠٨٥	١٠٨٦	١٠٨٧	١٠٨٨	١٠٨٩	١٠٩٠	١٠٩١	١٠٩٢	١٠٩٣	١٠٩٤	١٠٩٥	١٠٩٦	١٠٩٧	١٠٩٨	١٠٩٩	١١٠٠	١١٠١	١١٠٢	١١٠٣	١١٠٤	١١٠٥	١١٠٦	١١٠٧	١١٠٨	١١٠٩	١١١٠	١١١١	١١١٢	١١١٣	١١١٤	١١١٥	١١١٦	١١١٧	١١١٨	١١١٩	١١٢٠	١١٢١	١١٢٢	١١٢
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

جدول درجات قوس النهار كاملا لعرض م

[illegible]

محطة روحیات لغرض ممت

ر ر ر کا ۔ ح ۔ ط ۔ لہ ۔ نوح ۔ مدح ۔ ط ۔

جدول مطالع الشروق البلدية لعرف من ادرنة

اعداد	صمد	تند	مجان	سدگان	اس	کتاب
۱	۱	نه	لظ	با	سر	نر
۲	۲	نه	م	۶	سط	۶
۳	۳	نه	۲	۶	۶	۶
۴	۴	نه	۲	۶	۶	۶
۵	۵	نه	۲	۶	۶	۶
۶	۶	نه	۲	۶	۶	۶
۷	۷	نه	۲	۶	۶	۶
۸	۸	نه	۲	۶	۶	۶
۹	۹	نه	۲	۶	۶	۶
۱۰	۱۰	نه	۲	۶	۶	۶
۱۱	۱۱	نه	۲	۶	۶	۶
۱۲	۱۲	نه	۲	۶	۶	۶
۱۳	۱۳	نه	۲	۶	۶	۶
۱۴	۱۴	نه	۲	۶	۶	۶
۱۵	۱۵	نه	۲	۶	۶	۶
۱۶	۱۶	نه	۲	۶	۶	۶
۱۷	۱۷	نه	۲	۶	۶	۶
۱۸	۱۸	نه	۲	۶	۶	۶
۱۹	۱۹	نه	۲	۶	۶	۶
۲۰	۲۰	نه	۲	۶	۶	۶
۲۱	۲۱	نه	۲	۶	۶	۶
۲۲	۲۲	نه	۲	۶	۶	۶
۲۳	۲۳	نه	۲	۶	۶	۶
۲۴	۲۴	نه	۲	۶	۶	۶
۲۵	۲۵	نه	۲	۶	۶	۶
۲۶	۲۶	نه	۲	۶	۶	۶
۲۷	۲۷	نه	۲	۶	۶	۶
۲۸	۲۸	نه	۲	۶	۶	۶
۲۹	۲۹	نه	۲	۶	۶	۶
۳۰	۳۰	نه	۲	۶	۶	۶
۳۱	۳۱	نه	۲	۶	۶	۶
۳۲	۳۲	نه	۲	۶	۶	۶
۳۳	۳۳	نه	۲	۶	۶	۶
۳۴	۳۴	نه	۲	۶	۶	۶
۳۵	۳۵	نه	۲	۶	۶	۶
۳۶	۳۶	نه	۲	۶	۶	۶
۳۷	۳۷	نه	۲	۶	۶	۶
۳۸	۳۸	نه	۲	۶	۶	۶
۳۹	۳۹	نه	۲	۶	۶	۶
۴۰	۴۰	نه	۲	۶	۶	۶
۴۱	۴۱	نه	۲	۶	۶	۶
۴۲	۴۲	نه	۲	۶	۶	۶
۴۳	۴۳	نه	۲	۶	۶	۶
۴۴	۴۴	نه	۲	۶	۶	۶
۴۵	۴۵	نه	۲	۶	۶	۶
۴۶	۴۶	نه	۲	۶	۶	۶
۴۷	۴۷	نه	۲	۶	۶	۶
۴۸	۴۸	نه	۲	۶	۶	۶
۴۹	۴۹	نه	۲	۶	۶	۶
۵۰	۵۰	نه	۲	۶	۶	۶
۵۱	۵۱	نه	۲	۶	۶	۶
۵۲	۵۲	نه	۲	۶	۶	۶
۵۳	۵۳	نه	۲	۶	۶	۶
۵۴	۵۴	نه	۲	۶	۶	۶
۵۵	۵۵	نه	۲	۶	۶	۶
۵۶	۵۶	نه	۲	۶	۶	۶
۵۷	۵۷	نه	۲	۶	۶	۶
۵۸	۵۸	نه	۲	۶	۶	۶
۵۹	۵۹	نه	۲	۶	۶	۶
۶۰	۶۰	نه	۲	۶	۶	۶
۶۱	۶۱	نه	۲	۶	۶	۶
۶۲	۶۲	نه	۲	۶	۶	۶
۶۳	۶۳	نه	۲	۶	۶	۶
۶۴	۶۴	نه	۲	۶	۶	۶
۶۵	۶۵	نه	۲	۶	۶	۶
۶۶	۶۶	نه	۲	۶	۶	۶
۶۷	۶۷	نه	۲	۶	۶	۶
۶۸	۶۸	نه	۲	۶	۶	۶
۶۹	۶۹	نه	۲	۶	۶	۶
۷۰	۷۰	نه	۲	۶	۶	۶
۷۱	۷۱	نه	۲	۶	۶	۶
۷۲	۷۲	نه	۲	۶	۶	۶
۷۳	۷۳	نه	۲	۶	۶	۶
۷۴	۷۴	نه	۲	۶	۶	۶
۷۵	۷۵	نه	۲	۶	۶	۶
۷۶	۷۶	نه	۲	۶	۶	۶
۷۷	۷۷	نه	۲	۶	۶	۶
۷۸	۷۸	نه	۲	۶	۶	۶
۷۹	۷۹	نه	۲	۶	۶	۶
۸۰	۸۰	نه	۲	۶	۶	۶
۸۱	۸۱	نه	۲	۶	۶	۶
۸۲	۸۲	نه	۲	۶	۶	۶
۸۳	۸۳	نه	۲	۶	۶	۶
۸۴	۸۴	نه	۲	۶	۶	۶
۸۵	۸۵	نه	۲	۶	۶	۶
۸۶	۸۶	نه	۲	۶	۶	۶
۸۷	۸۷	نه	۲	۶	۶	۶
۸۸	۸۸	نه	۲	۶	۶	۶
۸۹	۸۹	نه	۲	۶	۶	۶
۹۰	۹۰	نه	۲	۶	۶	۶
۹۱	۹۱	نه	۲	۶	۶	۶
۹۲	۹۲	نه	۲	۶	۶	۶
۹۳	۹۳	نه	۲	۶	۶	۶
۹۴	۹۴	نه	۲	۶	۶	۶
۹۵	۹۵	نه	۲	۶	۶	۶
۹۶	۹۶	نه	۲	۶	۶	۶
۹۷	۹۷	نه	۲	۶	۶	۶
۹۸	۹۸	نه	۲	۶	۶	۶
۹۹	۹۹	نه	۲	۶	۶	۶
۱۰۰	۱۰۰	نه	۲	۶	۶	۶

المالديّة ضا بلع فهو مطالع الفلكيّة لذلك الدرجه
لذلك العرض في الشمال اوردت نصف القوس الفلكيّة حصل مطالع المالديّة في الجذب وان ردت نصف قوس انهار لدرجه الشمس على مطالع
سمره مطالع المالديّة للشروق في جميع العروض اذا اردت ذلك انقص نصف قوس انهار ودرجه الشمس من مطالع فلكه ضا بقى فهو مطالع المالديّة

مرحوم مولانا علی حیدر خان یوسف متاثرہ اولیاد

بقیه حصه بروجات لغرض است

الح كط • الح مد • له نو • الح كط • كا • مرر •

بقية مطالع الشروق البلدية لعموم ادرنة

[illegible]

